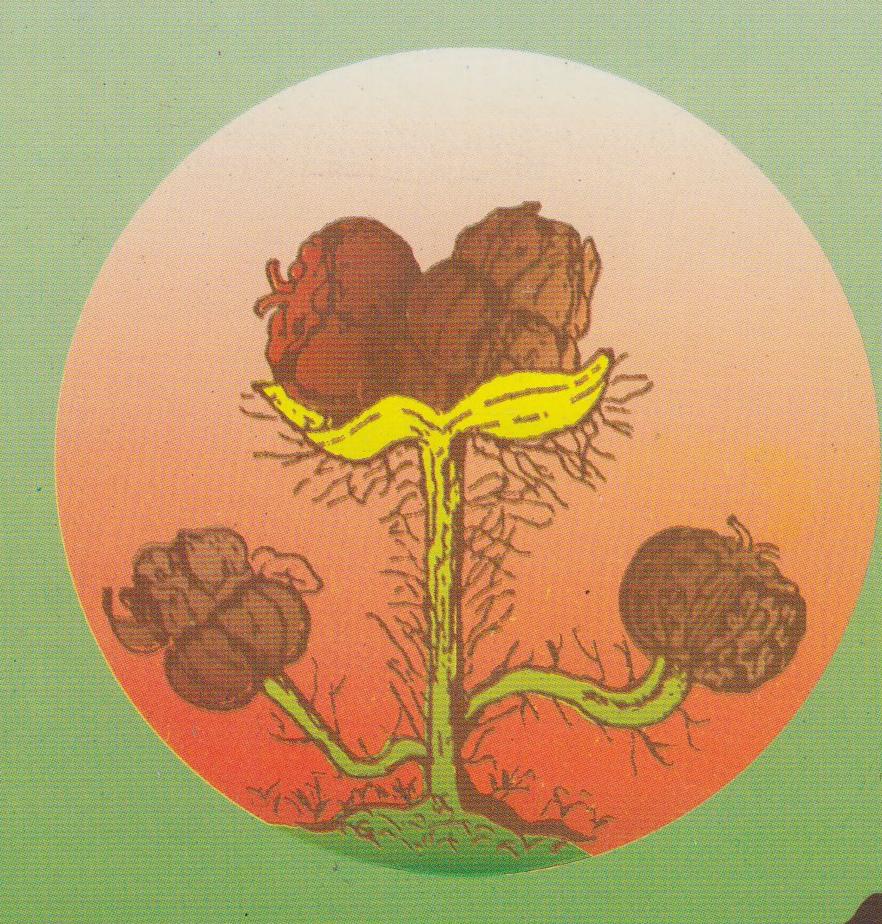
سنتيل أ سياتيكا

الكسال السحال

الكسير الكيااة



مضادعام للأمراض الفيروسية مثل الانفلونزا والإيدز

مضاد عام للميكروبات المرضية

لامراض الدم

للأمراض المعدية والامراض الوبائية

لامراض الروماتيزم والحساسية

مقوي عامو معيد للحيوية

لا'مر اض

القلب والأوعية

الدموية

لسرطان الدم

والامراض

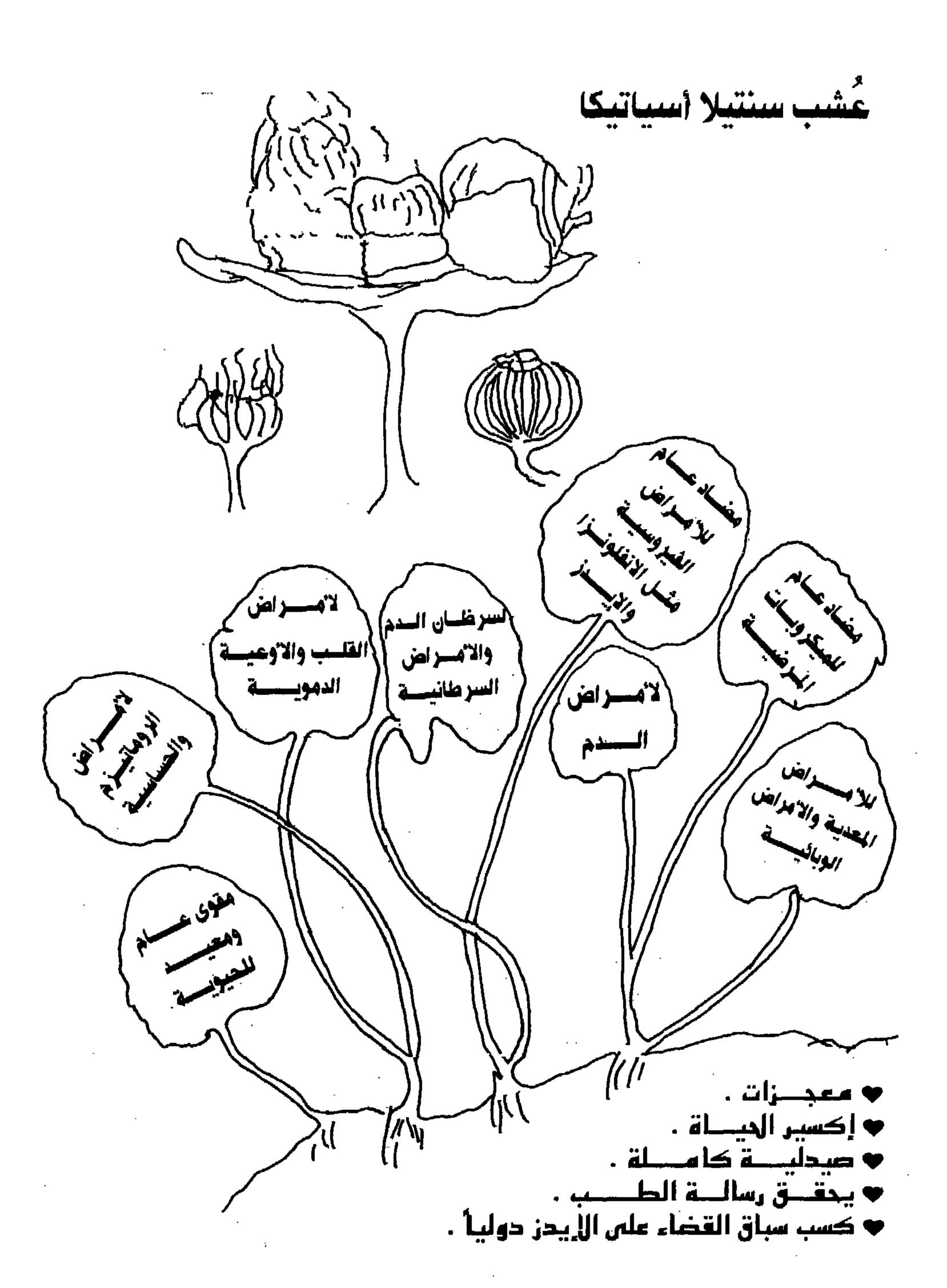
السرطانية

تأليف

د. صيدلی

السيد عبد العليم صالح عيسى

- معجزات.
- إكسير الحياة.
- صيدلية كا ملة.
- يحقق رسالة الطب.
- كسب سباق القضاء على الإيدر دولياً.



الرصاصة السحرية المناثرة المنا

لتقوية جهاز المناعة - ٢ - عنوان الكتاب باللغة العربية مشتق من خصائص

الدواء والذى نحت مسمى

الرصاصة السحرية سهلة المنال

وهو عنوان كتابى باللغة الانجليزية

MAGIC BULLET ALREADY ACCESSIBLE

شکر وتقدیی :

يتقدم المؤلف بالشكر والتقدير للهيئات والأفراد اللذين ساعدوه ودعموه حتى إستطاع إتمام هذا العمل:

- * منظمة الأغذية والأدوية العالمية (F.D.A) .
- * معاهد الأبحاث الطبية للأمراض المعدية بوزارة الدفاع الأمريكية (USAMRIID)
 - * كلية الأبحاث الطبية الحيوية (B.R.F.F) بولاية ميريلاند الأمريكية .
 - * معهد الابحاث الطبية الجنوبي بولاية ألاباما الأمريكية .
 - * منظمة الصحة العالمية .
 - * الدكتور ميكائيل شيريجوز .
 - * السيد الدكتور / إبراهيم كامل .
 - * الأستاذ / حمد الجاسم السعيد .
 - * السيد / صلاح الراشد .
 - * الأستاذ الدكتور / أحمد شفيق .
 - * السيد الدكتور / حسن زاهد .
 - * السيد الدكتور / أحمد سامى .
 - * السيد / شوقى فرج.
 - * السيد / حسين جادالله .
 - * الدكتور / چون هجنز .
 - * الدكتور / ويليام شانون .
 - * السيد / هارولد ديڤيز .
 - * السيد الدكتور / إدوارد ستيڤينز .
 - * السيدة / محاسن خليفة .
 - * الدكتور / چورما كيرزى .
 - * السيد الدكتور / چورچ شيلدز .
 - * السيد / محمود خطار عوض.
 - * الساده / مطبعة مجموعة الفيروز (أسامة أنور ـ جمال أنور) .

بسر الله الرحمن الرحير

مقدمة:

إن عملية تحسين وتقوية جهاز المناعة المعتل تعتبر أهم غايات الطب وقد أصبحت حقيقة واقعية باستعمال نبات سنتيلا أسياتيكا أو مستحضراته.

هذا النبات الذي له إستخدامات وفوائد لا تعد ولا تحصى لبني الإنسان .

إن مستحضرات هذا النبات متاحة ومستعملة ولها أرضية كبيرة فى سوق الأعشاب وسوق الدواء وهو يصرف بالصيدليات بدون وصفة طبية ولقد كنت قد استعملته لعلاج نفسى من مرض البواسير المؤلم دون إجراء عملية جراحية وفى لحظة إلهام من عند الله منذ عشرون عاما بدون أعراض جانبية وفى أيام قليلة وبالبحث الشديد توصلت إلى أن عملية الشفاء من البواسير قد تمت بتقوية جهاز المناعة المعتل فى هذا المكان موضعيا بإستخدام مرهم هذا النبات ولقد حدث هذا بالضبط فى ماير ١٩٧٥ .

ولقد شرعت في عمل هذا الكتاب مبنياً على بعض من المستندات الهامة التي بحوزتي وضعتها مرتبة في ترتيب زمني على الجانب الأيسر والتعليق على الجانب الأيمن وعليه فهو كتاب مستندات حقيقية وليس بها مبالغة .

نقطة البداية كانت الحصول على نتائج هامة (هو علاج نفسى من البواسير بدون جراحة) وعليم في البداية كانت الحصول على نقطة نهاية البحث مما ساعدنى على وضع نظرية جديدة للعلاج (Eutrophic Interferon's Theory).

هذا العمل مقدما من رجل مسلم ليكون دعوة لتجنب التصرفات الجنسية الغير مشروعة وخاصة بالمجتمعات الغربية ولنتجنب إصابة ضحايا آخرين من خلال نقل دم ملوث أو استخدام إبرة ملوثة . . . إلخ .

وأقدمه أيضا كهدية لضحايا الأمراض المستعصية والعادية والأمراض المعدية والتي لها صفة الوباء.

إن التركيز في هذا الكتاب عن الإيدز وعلاجه لكى يكون مدخلا لعلاج الأمراض التي ترتبط بخلل في جهاز المناعة مما يؤدي إلى تداعيه وذلك بإستخدام مستحضرات نبات السنتيلا أسياتيكا

تعنى هذه الكلمة (حالة نماء طبيعية للأنسجة)

Eutrophic:

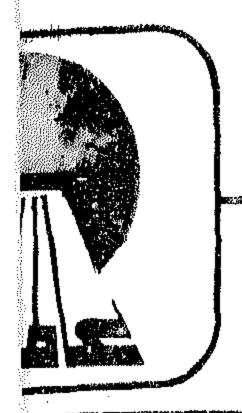
وإننى على ثقة من أن هذا الموضوع فوق غيره من الموضوعات سيكون الثورة الحقيقية للطب وذلك باستخدام مستحضرات هذا النبات الذى يقوم بتخليق مادة الانتيرفيرون شديدة الحيوية داخل الخلايا المريضة أو المصابة وبالتالى بؤدى إلى زيادة الخلايا القاتلة الطبيعية (N. K. Cell's) زيادة متميزة وذلك بإحداث تنظيم شفرى أو نووى بالخلايا ليحسن وينظم جهاز المناعة المعتل لأداء دوره بفاعلية ولهذا فإن النبات يثبت ويحقق ظاهرة طبيعية تحدث بتلقائية داخل الجسم.

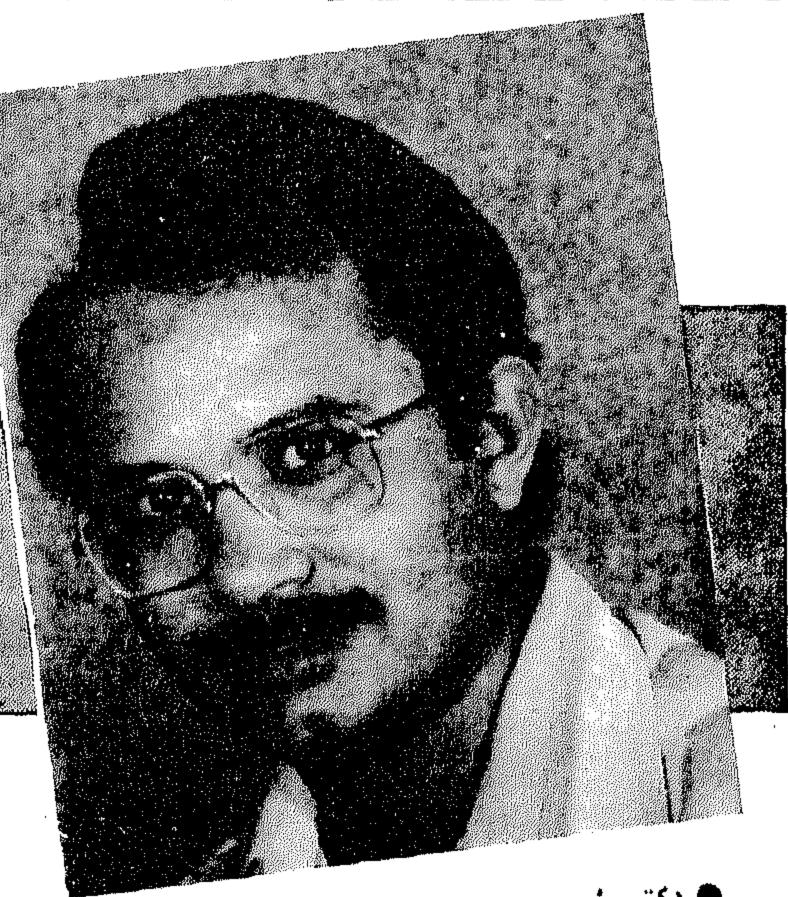
المؤلسف

هذا الكتاب موجه أساسا للمجتمع الطبى

لقد رُتبت صفحاته بحيث تكون الهستندات بالجهة اليسرس أما التوضيح والتعليق على الصفحة اليمنى بحسب ورود الأحداث







دكتور شيدلي سيد عبد العليم

كتب حمد الجساسم السعيد: -

في حياة كثير من المواطنين امراض عديدة أن لم نقل جميعهم فالحياة العصرية لم تترك للانسسان مجالا للحركة أو النتقل البدني بل ومرت لسه الراحمة ووسائسل المترفيسه والانتقال المريسح والسذي اضساف للانسان من خلالها عدة امراض بل جعلها جزءا دائمًا من حياته ٠٠ ومن هذه الامراض الكثيرة السني تزداد بومسا بعسد بسوم اسسراض (البواسير) فقلما تجد انسانسا لا ينتنكي منهسا او لم يتعسرهن لهسا والطب المتوغر حاليا يعتمد أساسا كما هنو معسروف عبلي العبسلاج الخارجي اولا بالمرهم والمسكنسات بعد ذلك باتي دور الجراحة المتي تادرا ما تقضي على همذا المرض حبيث أن أغلب المرضى بشكون من عودة الداء الى نفس المكان ممسا يجعلهم في دوامة لا تتنهي ٠٠

ولكن بعد اصابته بالبواسيير ومسا سببته لمه من ألام مبرحسة وأثسار نفسية سيئة مما ترتب عليه عسدم تدارك بعض المسائل العسكرية في (واترلوا) وبالتسالي هزيمتية العسكرية بها كذلك نتذكر موقف القائذ البابساني قبيسل الحسسرب العالمية الثانيسة حيست ادت بسه لحظات الالم التي يعيشها بسبب هذا الداء اللعين الى اتخاذ قسرار ضرب الاسطول الاميركي في بسيرل هاربر وابادته مما ادى الى دخول اميركا الحسرب وضربها البابان باسرها حتى وصل المحال المي ضرب هيروشيمسا ونغازاكي بالقنبلسة الذرية . . .

سيدني في الكوي

صيدلي مانوني

الدكتور - سيد عبد العليم صالب (صبيدلي قانسوني) وهسو عسربي الجنسية كان بعساني نفسس الالم الذي يلاقبه اغلب مرضى هذا الداء وقد دفعته الآلام المبرحة والادوية المعقيمة التي لم تسؤد الى نتيجة الى ان ببجث عن المحل بنفسه فعمل للتوصيل الى دواء فعسال فعمل للتوصيل الى دواء فعسال ووضع في دراسته كل علمه وخبرته (بكالوريسوس صيدلسة جامعية القاهرة سنة ٧٤) حيث كان يعمل في لبيبا انذاك ---

يقول الدكتور سيد عبد العليم:
لقد مررت بهذا المرض وعانيت منه
طويلا لعدة شهسور وعسلى وجسه
المتحديد في شهر مايو عام ١٩٧٥،
كنت ادير احدى صيدليات مدينة
طرابلس بليبيا وقد عانيست كتسيرا
منه خصوصسا انسه مسازال بعلسق
بذاكرتي حسالات بعسض اقربسائي



السام المال عال الماليال



وكنت الاحظ عن قسرب مسدى مسا يتسبب لهم من آلام وتهيج شديد في منطقة حدوث البواسير مما صاعف من احساسي بالألم ولقسد للجسات لكل ما هو ممكن للعلاج طبيسا وفي ظل حالسة مسن البيماس المنديسد والننفكير باجراء العملية الجراحية قررت ان ابحث عن وسيلة **ذاتية** علنى اجد فيها هدفي ولو بنسسة أمل ضئيلة وعليه فقد قمت بعسدة تجارب معمليسة لتحضيير عسيدة مستحضرات لاستخدامها كي تخفف عنى هنذا العنذاب النذي كننت اعاليشه في ظل هذه الحالة الي ان اهتديت آلهاميا مسن الله سيحانيه وتعالى اولا وخبرتي وعلمي السذي درسته بكل شغف وموضوعية الى ان توصلت الى تركيبة طبية خاضة وهذه تعتبر الاولى مسن نوعهسا في هذا المجال ولقسد كانست نتيجسة علاجي هي الشفاء الكامل بنسبة (مائة في المائة) وذلك خلال فترة يومين من ذلك أن هذا العلاج يعتبر ثورة في ما يلي :

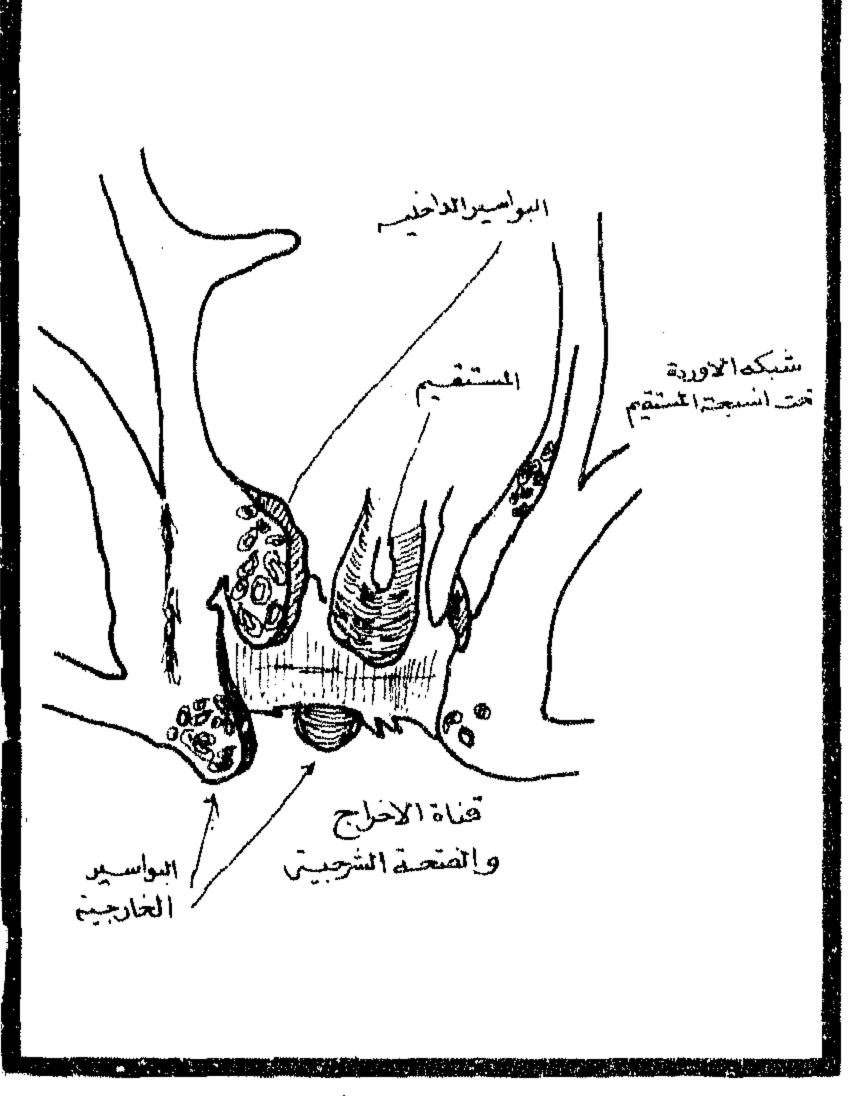
١ -- شرعة تتخفيف الآلام في حدود
 ساعتين تقريبا من بدء العلاج
 ٢ -- بسرعة العلاج والقضاء على
 البواسير

٣ -- الشفاء النام منها .
٤ -- عدم انتكاس المرض ثانية .
ولهذا وبعد ان تأكدت من فاعلية هذه التركيبة الطبية على نفسس اناشد الهيئات العلمية التي تسير في هذا المجال والستي تبحث في هذا المجال والستي تبحث في كيفية القضاء على الألام للمصابين حماية للبشرية والانسان من هدا المرض فانني ارحبب بسان اضع المرض فانني ارحبب بسان اضع المسع

تجربتي هذه امام اعين المسؤولين فيها وكلي امل في ان نرعي هــذا المجهد ونعمل على حفظه وسرعــة اعداده للوصول به لخدمة الانسان وشفائه في صورة مشرفــة تحفــظ حقوق الجميع لصالح الإنسان ،

ثورة طبية لذلك نرفع هذا الموضوع إلى وزارة المحجة وغلى رأسها الدكتور عبيد الرحمن العوضي الذي عرف عنسه الاهتمام الشديد بتوفسير الراحسة للمرضى والبحث عن شتى السبسل التي توفر لهم الامل في علاج كل ما هو ميؤوس منه فمثل هذا الدواء قد يفجر ثورة طبية يكون مركزها الكويت الستي فطسل مثسل هسندا الانسان أن يقدم أنتاجه وأكتشافه لها تقديسرا منسة للكويست الستي احتضنته هو والكثيريين من ابناء المعروبة رافضا كيل العسروض والاغراءات التي قدمت له او التي هي في الطريسق الميسه حسسب مسا

وقد سبق للدكتور سيد عبد العليم ان تقدم باكتشافه هذا للوزارة الا ان الروتين عرقل طريقه ففضل اللجوء للصحافة حستى يصل اكتشافه الى اعلى المستويسسات ونحن اليسوم اذ نعسرض هسذا الموضوع لمنا كسل الامسل في وزارة الصخة وعلى راسهسا وزيرها الدكتور الانبسان عبد الرحمسر العوضي في رعاية هدا الانبسار وتوفير اللازم له حتى يقسف من خلال هذه الرعاية عسام من من دوائه بشكل يفيد الانسام دوائه



رسم توضيحي مبسط بيبن مكان الاصابسة بالبواسسير وانواعهم
 المداخلية والخارجية .

رد فعل جريدة کويتية :

فى اليوم الحادى عشر من مايو عام ١٩٨١ إستجابت جريدة الرأى العام الكويتية ممثلة بالاستاذ « حمد الجاسم السعيد » والذى أصبح رئيس تحريرها فيما بعد بعرض إكتشافى لدواء لعلاج البواسير بدون جراحة حيث الألم يزول فى وقت قصير متبوعا بإنكماش البواسير إلى أن تختفى فى أيام قليلة دون أعراض غير مرغوب فيها بأمان إما موضعيا أو دوريا أى عن طريق الفم .

لقد ثبت لى إن عملية الشفاء من البواسير متوافقة مع الدور الواضح لعمل مادة الانتيرفيرون الحيوية والتى تسمى فى الطب (بالرصاصة السحرية) حيث يحدث تنميل ثم انحسار الألم فى دقائق وهذا يمثل مرحلة إنتهاء الألم متبوعة بإنكماش البواسير تدريجيا إلى أن تختفى وذلك لاسترداد الحيوية التى كانت مفقودة لخلايا جهاز المناعة لتحطم وتفرغ مكونات البواسير من دم متخثر متقرح تدريجيا ثم تقوم بإصلاح وإعادة بناء الخلايا وإرجاع الوضع إلى ما كان عليه قبل حدوث البواسير وذلك بإسترداد التوازن للدم من حيث نسب مكوناته من الخلايا ونشاطها للقيام بدورها كل خلية حسب الدور الخاص بها .

لقد أعطتنى الجريدة دعما بالتوجه بالسؤال إلى المسئولين للقيام بدور مناسب للوقوف إلى جانبي بقدر المستطاع .

لقد أمضيت وقتا طويلا ونفقات كثيرة لدراسة الأبحاث العالمية المتقدمة طبيا وخاصة تلك التي صدرت في الولايات المتحدة الأمريكية وخاصة في علوم الأمراض التي تنشأ عن إصابات جرثومية وتلك الخاصة بنقص المناعة .

وبناء عليه وحسب إعتقادى فإن علم المناعة يعتبر العلم الأساسى والفعال فى الطب وبمعنى آخر فهو العمود الفقرى للطب والذى ساعدنى كثيرا وأوصلنى أن أقوم بعمل خط مستقيم إلى الهدف المأمول ذلك أن النبات المعنى يساعد فى إنتاج كمية كافية من الإنتيرفيرون تُخَلق داخل الجسم ليقاوم الأمراض المختلفة ليكون متوافقاً مع خلايا الجسم وليس جسما غريبا عنه ليكون فى موقع عمله أى بالمكان المصاب بالمرض بتركيز كاف محدثا دوره الچينى المتعدد وخاصة إنتاج الخلايا القاتلة الطبيعية بزيادة متميزة والتى تلعب الدور الأساسى بالنسبة لتنظيم وتقوية خلايا جهاز المناعة وخلايا الدم.

إن الدواء المعنى بهذه الدراسة وكإسخدام آخر وجوهرى له سوف يرتبط بعلاج الأمراض التى تعنى خللا أو إضطرابا فى جهاز المناعة الطبيعية والمكتسبة والتى تتميز بوجود علامات وأعراض تشير إلى حجب دور أو أكثر من الوظائف العظمى لجهاز المناعة وهى وظائف الدفاع وعملية المحافظة على خلايا الدم ونسبها ونشاطها بالاضافة إلى الاشراف والتوجيه على الخلايا المنحرفة (السرطانية).

نجاوب منظمة الأغذية والأدوية . F. D. A

فى اليوم التاسع والعشرين من أكتوبر عام ١٩٨٥ تسلمت أول إستجابة من منظمة الأغذية والأدوية العالمية بالنسبة لموضوع استخدام المستحضر كعلاج للبواسير وقد أسميته (ستارويد) حيث أننى لم أفصح عن اسمه الحقيقى آنذاك لأننى كنت أحاول أن أجد طريقة لإعادة تقييمه كإستخدام جديد كعلاج للبواسير وقد لجأت أولا لمنظمة الأغذية والأدوية وذلك لتوافر الدواء كعشب وكمستحضر طبى فى شكل حبوب وكبسولات ومراهم وشاى أعشاب وعليه فإننى توقعت أن لديهم تاريخ وتفاصيل كثيرة عن هذه التركيبة أو يكون عليهم إثبات ذلك.

أيضا توافرت لدى حيرة كبيرة حيث أحد مستحضرات هذا النبات ويدعى ماديكاسول مع هيدركورتيزون هيدركورتيزون بالاضافة للنيومايسين معا أى أنه مضاف إليه مضاد حيوى مع هيدركورتيزون (Madicassol With Hydrocortison and Neomycin) وهذا غير مفهوم حيث أن مادة النبات نفسه كافية لإحداث مفعول المضاد الحيوى والكورتيزون معا وبدون أعراضها الجانبية .

كل هذا أكد قناعتى بأن هناك الكثير وراء هذا النبات وعليه فقد أرسلت إلى (.F.D.A) لعلى أجد طريقي معهم .

ولقد ردوا على بأنهم حولوا الموضوع للمعنيين به وهو مركز الأدوية والمواد الحيوية داخل منظمة الأغذية والأدوية في مريلاند بالولايات المتحدة الأمريكية .

لعلى أضيف أن الاضطرابات فى جهاز المناعة تعتبر السبب الرئيسى لحدوث البواسير حيث أن الأوردة الموجودة فى هذه المنطقة تحيد عن مسارها مكونة نتوءا فى مكان ملاصق وتمتلئ بالدم الراكد ليتخثر ويزداد الضغط على الأنسجة الملاصقة مسببة ألاماً كبيرة وتهيج وتضخم مصحوب بإلتهابات والبواسير الداخلية توجد فى أربع درجات وفى أغلب الدرجات ينصح بإجراء جراحة ولكن مع هذا الدواء لا داعى لذلك .

وبما أن البواسير مع هذا الدواء تُعالج بتقوية جهاز المناعة كان لزاما على أن أوجه جهدى لعلاج الأمراض المرتبطة بخلل في جهاز المناعة .

لقد عالجت نفسى عام ١٩٧٥ مستخدما المستحضر كمرهم موضعيا وقد كانت نقطة البداية بدون جراحة أو آلام أو أعراض غير مرغوبة .



STANDA TAPATA

Food and Drug Administration Rockville MD 20857

October 29, 1985

Mr. El Sayed Abd El Aleem Issa El Noor Pharmacy Jahra City, Kuwait

Dear Mr. Issa:

This acknowledges receipt of your letter, dated September 5, 1985, by the Food and Drug Administration's, International Affairs Staff, regarding your hemorroidal preparation STARHOID.

Since letters containing information such as yours, concerning drug products, are handled by the food and Drug Administration's Center for Drugs and Biologics, we are referring your letter to them.

All future correspondence regarding STARHOID should be addressed to:

The Food and Drug Adminstration Center for Drugs and Biologics, HFN-1 Room 13B45 5600 Fishers Lane Rockville, Maryland 20857

We hope that this information is helpful.

Sincerely yours,

Donald Aronson

Acting African/Near East Desk Officer International Affairs Staff Office of Health Affairs

عشب سنتيل أسياتيكا :

إنه من الممكن الآن القول في الطب أن ١ + ١ = ٢

إننى وبوضوح أضع كل شئ عن هذا النبات ببساطة أمام كل الناس ولكل من هم أهل هذا المجال الطبى لتفهمه وإدراك مدى أهمتيه بقلب مفتوح وعقل كبير لمواجهة حقائق هذا الموضوع بموضوعية .

الصورة طبق الأصل لصفحتى ١٠٩ و ١٠٠ من (.Hand Book of Medicinal H) وهو كتاب موجود بمكتبة الكونجرس الأمريكي يتضح فيهما ما يأتى :

سنتبلل:

هو نبات من عائلة الأمبليفرى النباتية وتستخدم منه الساق والأوراق سواء أكانت طازجة أو جافة وهو متوافر في سوق الأعشاب تحت إسم (Fo.Ti.Tieng) فوتاى تينج أو جوتوكولا (Go Tu- Kola) في شكل حبوب وكبسولات أو شاى عشبى .

يبدو أن النبات أثار حفيظة الأمريكيون أكثر من أى نبات آخر حيث أنهم استخدموه كمقوى كمزيد للحيوية من يوم لآخر ووجدوا فيه أنه يتغلب على الإحساس بالإجهاد وزيادة الحمل فى إجهاد الجسد والأعصاب.

: Miracles

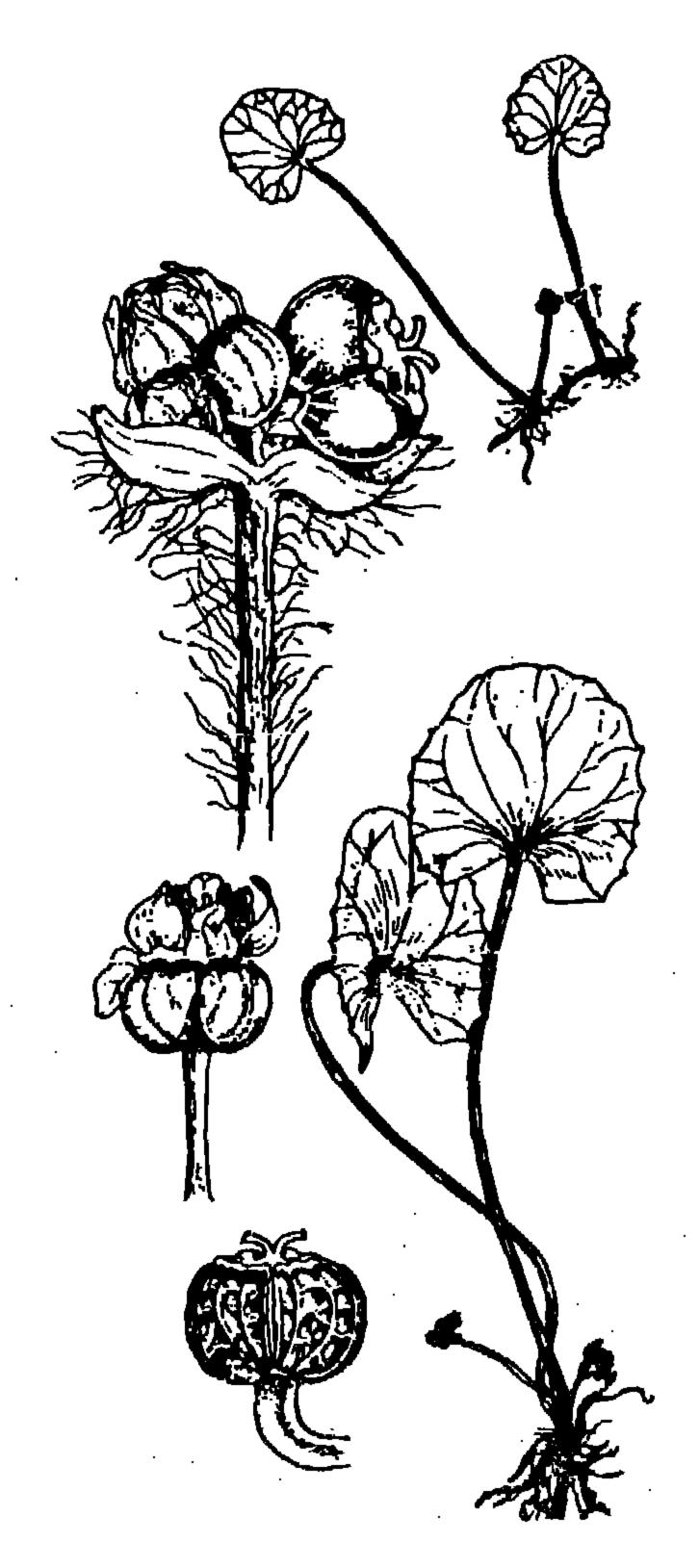
في وقت ندرت فيه المعجزات وذلك لمنافعه المذهلة التي لم تتحقق من قبل في تاريخ الطب.

: Elixirs of Life إكسير الحياة

كلمة إكسير (Elixir) تعنى مشروب علاجى شافى فى شكل عصير أو مشروب سائل وعليه فإن إكسير الحياة (Elixir) تعنى الشراب الذى ينقذ الحياة المهددة بمرض عضال خطير وهذا يعنى أن المستحضر يجدد الآمال لحياة هؤلاء الناس الذين يحيون فى خطر فيحيى لهم الآمال بحياة صحية طيبة .

: (A. Whole Apothekary Shop) صيدلية متكاملة

يوصف النبات في هذا الكتاب بأنه صيدلية متكاملة مغطيا كل الأدوية التي لها تأثيرات شفاء لأمراض مختلفة وهذا يعطى الانطباع بأنه يعمل للشفاء جوهريا من المرض وهذا يؤدى ويقود إلى حل ألغاز الأمراض المستعصية .



One of the reported miracle "elixirs of life", Fo Ti Tieng (with gotu kola, ginseng, and goldenseal) seems to arouse more curiosity among American consumers than many other herbs. Since some scientists call it Centella, and others call it Hydrocotyle, many herbalists assume that two genera or species are involved. Modern research does not support such a contention. It is used as a cover crop in tea and rubber, but some farmers consider it more weed than cover crop. Although eaten, raw or cooked, in salads and curries, the leaves are also said to be insecticidal and to be used as fish poison. In the Philippines, leaves are eaten raw but more usually made into teas. 127 Chai recounts one story of the notorious herb tea "fo-ti-tieng", a trademarked name for a tea made up of gotu kola, cola, and meadowsweet, which was marketed out of England for some 40 years. 128 Mowrey 129 reports that another famous mixture of capsicum, ginseng, and gotu kola helped mice overcome the effects of fatigue-stress situations. He concluded that gotu kola and ginseng in combination seem to increase vitality from day to day, perhaps by decreasing the effects of stress on the endocrine system of the body. 129

الوظائف الحيوية لجماز الهناعة الهكتسبة :

١) ميكانيكية الدفاع عن الجسم ضد الإصابات الشيروسية والميكروبية والفطرية حيث ميكانيكية التنظيم الدفاعي لجهاز المناعة تتغلب على الإضرابات التي تحدث من جراء تلك الإصابات.

Y) التغلب على إضطرابات مكونات ونسب ووظائف خلايا الدم (Hemostasis): يقوم جهاز المناعة بتحقيق التوازن في خلايا الدم ووظائفها ونشاطها لتمنع إنحراف أو أي خلل يحدث لتحقق النشاط المناعى في منع تكون خلايا سرطانية أو إضطراب مناعى ذاتى.

كل الحالات المرضية التى عولجت باستخدام هذا العشب تقع تحت أحد هذين الدورين حيث أن جهاز المناعة فيها يفشل فى مواجهة الخلايا التى انحرفت كما فى الخلايا السرطانية (دور الاشراف والتوجيه) أو يصبح غير مهيئ لمواجهة الحالات المرضية الناتجة { أمراض المناعة الذاتية (Auto Immune Diseases)}.

إن علاج تلك الأمراض التى ذكرت فى (Hand Book of Medicinal Herbs) تعطى الإنطباع بالإحتياج إلى جهاز مناعى قوى للتخلص من الأمراض المرتبطة بإضطراب أو قصور فى الوظائف المناعية لجهاز المناعة .

إن أحد المواد الفعالة للنبات وهو بيتا كاروتين والذى له نتائج موعدة ومشجعة لدورة ضد سرطان الدم والسرطانات الأخرى في المركز القومي الأمريكي للابحاث الطبية .

إن التأثير الخبيث الذى ذكر (Carcinogen Effect) يحمل كثير من الشكوك حيث أنه ذكر فى الكتاب أن العشب يعالج الأورام والسرطانات وهذا يعنى الكفة ترجع الدور الإيجابي لأن هناك تعارض أن يؤدى الدور البناء والهدام فى نفس الوقت ولهذا فإن السؤال الذى يطرح نفسه هو كيف أن الدواء يقضى على السرطان وفى الوقت نفسه يحدث العكس تماما ؟ .

كما ذكر أبضا أنه ليس هناك ما يثبت تماما فعاليته ودرجة أمانه كدواء.

الآن وبعد إثبات أنه بإستعمال الدواء يحدث زيادة متميزة في الخلايا القاتلة الطبيعية لتحدث دورها النووى (أي بالشفرة) لترتيب وتقوية جهاز المناعة .

هذا الإثبات وقد تم فى معامل وزارة الدفاع الامريكية لأبحاث الأمراض المعدية والذى سيعرض فيما بعد هو أقصى برهان لفعالية الدواء وعدم وجود أخطار أو أعراض جانبية وآمن .

Described as representing "a whole apothecary shop", Centella is used as a restorative in both salads and teas. Gotu kola has been regarded as a treatment for leprosy. The carcinogen asiaticoside is "active in the treatment of leprosy," probably dissolving the waxy coating of the bacterium. Brazilians take the plant for uterine cancer. 42 It is also said to be useful for pruritis, sores, tuberculosis, and wounds. 33 In large doses the drug is said to be stupefying, narcotic, producing giddiness and sometimes coma. In folk medicines it is used for abscesses, asthma, boils, bronchitis, cancer, cataracts, catarrh, convulsions, dropsy, dysentery, carache, elephantiasis, eczema, fever, gonorrhea, headache, hypertension, insanity, jaundice, kidney problems, leprosy, leucoderma, leucorrhea, liver, lungs, pleuritis, rheumatism, ribache, scrofula, skin diseases, spasms, syphilis, tuberculosis, tumors, ulcers, and urethritis. 1,22,37,40,42 Seeds are used for dysentery, headache, and fever. Perry notes that if a small quantity is eaten, it stimulates the appetite, aids digestion, and alleviates bowel trouble in children. 16 It is valued in cleaning and healing sores and ulcers and other skin ailments. In the Konkan of India, one or two leaves are given every morning to cure stuttering, and the juice is applied to skin eruptions. Ayurvedic medicine suggests the plant for anemia, asthma, biliousness, blood disorders, bronchitis, fever, inflammations, insanity, leucoderma, splenomegaly, thirst, and urinary discharges. In Unani, it is used for asthma, bronchitis, dysuria (scalding), headache, hiccough, and inappetence. Decoctions of young roots are administered for hemorrhoids. Used as a poultice on sores and on joints pained with rheumatism. Hot juice of the roots is used to treat infected cuts. It is considered alterative, digestive, diuretic, refrigerant, restorative, and tonic. The leaf juice is employed in the Philippines for sclerotic wounds. The old report of Chinese LiChing Yun, who lived many years and had many wives and drank Fo Ti Tieng, 124 is responsible for many inquiries from people seeking the Fountain of Youth. Maybe LiChing Yun would have lived much longer and had more wives had he not drank the tea. Tyler concludes³⁷ "there is currently no evidence to support the use of gotu kola as a longevity promoter or to substantiate any of the other extravagant claims for revitalizing and healing ... \ Substantive data on its safety and efficacy are simply nonexistent."

Nutritional analyses of the leaves reveal per 100 g: 34 calories, 89.3 g water, 1.6 g protein, 0.6 g fat, 6.9 g carbohydrate, 2.0 g fiber, 1.6 g ash, 170 mg Ca, 30 mg P, 3.1 mg Fe, 414 mg K, 6580 μg β-carotene, 0.15 mg thiamine, 0.14 mg riboflavin, 1.2 mg niacin, and 4 mg ascorbic acid. Quisumbing quotes an earlier analysis of air-dried leaves: 127 7.2% ether extract, 17.2% protein, 9.1% ash (1% P₂O₅; 1.5% Ca, 0.1% Fe₂O₃, etc.), 9.1% crude fiber, 4.6% reducing sugars, 2.0% nonreducing sugars, and 50.9% undetermined. He reported absence of cyanophoric glucosides, alkaloids, and saponins, with some resin, tannin, and volatile oil. It was uncommonly rich in vitamin B. 127 Sitosterol is found in the alcoholic extract of the herb along with a fatty oil consisting of the glycerides of oleic, linoleic, linolenic, lignoceric, palmitic, and stearic acids. Centoic acid (C₃₀H₄₈O₆) and centellic acid (C₃₀H₄O₆) have also been identified. The glycoside madecassoid is antiinflammatory. A bitter principle, vellarine, is present in the leaves and roots, along with pectic acids and resins.

Toxicity — The glycosides, asiaticoside and centelloside, have also been reported, and an alkaloid, hydrocotylin ($C_{22}H_{33}NO_8$). Asiaticoside is carcinogenic. Yet'it is said to stimulate wound healing; it is also active against the tubercular bacillus. Some species are said to be poisonous to sheep. Under the name of C. coriacea, it has been reported to contain the poison hydrocyanic acid. Tyler³⁷ notes two saponin glycosides with sedative activity, brahmoside and brahminoside. Morton⁴² mentions, also, thankuniside, reporting that asiaticoside and methyl-5-hydroxy-3-6-diketo-23(or 24)-nor-urs-12-3nZ-28-oate cause consistent reduction of fertility in female mice §

وتأكيدا لها سبق فإننس أذكر هنا الأمراض التي علاجها العشب بنجاح : (١) الضيعف العيام (General Weakness) (١) الجيزام (Liprosy) سيرطان الرحم (١٤) (٤) الحكة الشديدة بالجلد (Pruritis) (٥) التقرحات (Sores) (٦) السل الرئوى (Tuberclosis) (۷) الجروح (Wounds) (۸) الخراريج (Abscesses) (۹) الربو -Asth) (1.) الدمامل (Boils) (١١) الالتهابات الصدرية (Bronchitis) (١٢) السرطان -Can) (۱۳) (۱۳) المياه البيضاء بالعين (Cataract) (۱٤) التهابات الغشاء المخاطى للأنف والزور (Calarrh) (۱۵) التشنجات (Convnlsions) (۱٦) الأمراض التي يحدث فيها احتجاز الماء مثل فشل القلب وأمراض الكلية المزمنة (Dropsi) (١٧) التعنية والإسهال (Dysentry) (١٨) التهابات الأذن (Earache) (١٩) داء الفيل (Elephantiasis) (٢٠) حساسية الجلد (Eczema) (٢١) الحسمي (Fever) (٢١) السيبلان (Gonorrhia) (٢٢) الصداع (٢٢) (٢٢) ارتفاع ضغط الدم (Hypprtension) (٢٥) التهابات الصفراء (Jundice) (٢٦) مشاكل الكلية (Kidney Problems) (۲۷) خلل الخلايا الصبغية بالجلد (Leukoderma) (۲۸) الافرازات البيضاء والصفراء المهبلية (Lencorrhea) (٣١) (١٠٥) (٣٠) الكبد (٣٠) الرئتين (Lungs) (٣١) التهاب الغيشاء المغلف والمبطن للرئة (Pleuritis) (٣٢) الروماتين (Rheumatism) (٣٣) أمراض الجلد (Skin Diseases) (٣٦) التقلصات (Spasms) (٣٥) الزهري (Syphilis) (٣٦) الأورام (Tumors) (۳۷) القـــرحــات (Ulcers) (۳۸) التــهـاب المفــاصل (Arthritis) (۳۹) يساعد على الهنضم (Aids Digestion) (٤٠) يرفع اضطرابات الأمنعاء (٤٢) (Stuttering) يشهفي اضطراب الكلام اللاارادي (Stuttering) (٤٢) الطفح الجلد (Skin Eruptions) (٤٤) فقر الدم (Anaemia) (٤٤) عسر الهضم وزيادة الغازات التي تؤدي الى صداع (Biliousness) (٤٥) أمراض الدم (Blood Disorders) (٤٦) الإلتهابات (Urinary Disorders) (٤٧) العطش (٢٨١) (٤٨) أمراض المجاري البيولية (Urinary Disorders) (٤٩) صعوبة التبول (Dysurea) (٥٠) مشهى (Inappetane) (١٥) الكحة الشديدة -Hic) (۵۲) الجروح القطعية المتقرحة (Infected Cuts) (۵۲) الجروح الناتجة عن تصلب

الشرايين (Sclerotic Wounds) (عه) البواسير (Hemorhoids).

مكتبة الكونجرس :

فى أغسطس عام ١٩٨٤ قمت برحلة غير موفقة إلى باريس بفرنسا وبالضبط إلى شركة لاروش ناڤارو للأدوية (المنتج للمستحضر الدوائى ماديكاسول) لأبين لهم ما قمت به ربا أجد لديهم الدعم المناسب والتعاون الذى كان يمكن أن يتحقق لو قابلت مديرى الشركة المذكورة ولكن كانت هناك معوقات كى أقابلهم وقد خاب أملى فى ذلك وعليه صممت أن أواصل مسيرتى دون مساعدتهم.

متابعة للرسالة التى بعثت بها لمنظمة الأغذية والأدوية (F.D.A) تسلمت ردهم الخطاب الذى على اليسار من السيد هارولد ديڤيز ضابط الأمان والتوافق بمركز الأدوية والحيويات بمنظمة الأغذية والأدوية وقد تسلمت الرسالة في مارس ١٩٨٦ رغم أنها بتاريخ ٧ يناير من نفس العام .

لقد أسفت لسوء الفهم حيث أن إحتياجى لم يكن السعى لتسويق الدواء بأمريكا لأن ليس لى الحق فى ذلك ولكنى كنت أريد دعمهم لأفكارى إما بعمل تقييم جديد للدواء أو إمدادى بكل ما هو متاح لديهم من معلومات فى مخازن المعلومات عندهم عن الدواء ، فطلبوا منى براهين قوية على أن الدواء فعال وآمن .

لقد طلبوا منى الوفاء بعدة متطلبات والتى لا أستطيع الوفاء بها ولهذا فقد وجهت مجهوداتى تجاه تسجيل على المستوى العالمي حيث تجاه تسجيل على المستوى العالمي حيث أوحى إلى بهذا التوجه السيد فرج شوقى وهو من العاملين في (F.D.A) لأنه سبق له تسجيل أعمال له.

بمناسبة الكلام عن الشركة المنتجة فقد تغير إسمها إلى معامل سينتكس (Syntex Laboratories) فيما بعد ذلك بعدة سنوات .



Rockville MD 20857

El Sayed Abdul Aleem Salih Kuwait - Jahra City EL NOOR Pharmacy

Dear Mr. Abdul Aleem Salih:

Thank you for your January 7, 1986 letter asking about your hemmordoidal preparation which you wish to market here. I regret the delay in response, due to a heavy workload and an office relocation.

There is no need to visit this agency in order to gain marketing approval. As I stated in my previous letter, you only need to send us a copy of your intended labeling (in English). We will then advise you whether you may market your preparation here. Please address your letter with the labeling to: OTC Compliance Branch, HFN-312, FDA, 5600 Fishers Lane, Rockville, MD 20857. That office will respond to you directly.

As you may be aware, the FDA instituted a massive review of the active ingredients of all nonprescription drugs. The nature and scope of the review are described in the enclosure. Please note that the OTC review is divided into three phases: an advance notice of proposed rulemaking, a proposed rule (tenative final monograph), and a final rule (final monograph). The enclosed proposed monograph is only at the first phase. The final monograph will be published at some future date. Changes from the Panel's recommendations may yet occur.

We appreciate your interest.

Sincerely yours,

Harold Davis

Consumer Safety Officer

Division of Regulatory Affairs (HFN-360)

Office of Compliance

Center for Drugs and Biologics

Enclosures

النسجيل الأول:

فى نهاية شهر مايو عام ١٩٨٧ كانت أول زيارة لى للولايات المتحدة الأمريكية للحصول على معلومات عن كيفية التسجيل فى مكتبة الكونجرس وقد وجدت وبعد مقارنتها مع تسجيل براءة الاختراع فى مكتب البراءات بمدينة كريستال سيتى بولاية قريچينيا وجدت أن تسجيل الكونجرس يتوافق لتسجيل عملى أكثر حيث أن الكونجرس يقوم بتسجيل الإكتشافات والأعمال الأدبية وقد سبق للبروفيسور مونبلية بتسجيل إكتشافه لقيروس الإيدز (H.I.V. Virus) فى مكتبة الكونجرس وفى ديسمبر من نفس العام تم أول تسجيل بمكتبة الكونجرس عن إكتشافى لاستخدام جديد للدواء المعنى وكان العنوان (تنمية جهاز المناعة المكتسبة مثاليا بالاستخدام الجديد للدواء المستخلص من نبات السنتيلا أسياتيكا) .

(The ideal Development of the Acquired immune system by the use of the drug extracted from centilla Asiatica plant).

والعنوان البديل كان الاستخدام الجديد لدواء الماديكاسول للحث على تخليق مادة الإنترفيرون الحيوية داخل الجسم .

(The new use of madicassol for induction of interferon's Biosynthesis endogeneously).

وكانت حيثية المؤلف هي توافر كمية كافية من الإنترفيرون تكفى لمواجهة الأمراض المختلفة .
لقد تم التسجيل للإكتشاف وعلى أنه عمل أدبى (حماية أدبية) في هذا التسجيل تنبأت بإمكانية علاج مرض الإيدز حتى يكون مدخلا لعلاج الأمراض المستعصية التي لم تعالج من قبل بالإضافة للأمراض الإعتيادية .

CERTIFICATE OF COPYRIGHT REGISTRATION



This certificate, issued under the seal of the Copyright Office in accordance with the provisions of section 410(a) of title 17, United States Code, attests that copyright registration has been made for the work identified below. The information in this certificate has been made a part of the Copyright Office records.

FORM TX UNITED STATES COPYRIGHT OFFICE					
REGISTRATION NUM	BER				
TXu	316	240			
	•				
TX		/ TXU /			
EFFECTIVE DATE OF					
0	EC 141	987			
Month	Day	Year			

BRARY	OF CONCE	DEC 14 1987
	TAL'SEAL REGISTER OF COPYRIGHTS United States of America	Month Day Year
OO LAASAGO TOO OO L	DO NOT WRITE ABOVE THIS LINE, IF YOU NEED MORE SPACE, USE A SEPARATE	CONTINUATION SHEET.
	THE IDEAL DEVELOPMENT OF AQUIRED IMMUNE SYSTEM BY	THE USE OF THE DRUG EXTRAC
	FROM CENTELLA ASIATICA PLANT.	·
	THE NEW USE OF MADICASOL FOR INDUCTION OF INTERF	TARNE BIRSYNTHESIS ENDOGENA
	PUBLICATION AS A CONTRIBUTION If this work was published as a contribution to a property collective work in which the contribution appeared. Title of Collective Work ▼	periodical, serial, or collection, give information about t
	If published in a periodical or serial give: Volume ▼ Number ▼	leeue Date ♥ On Pages ♥
anderson en	NAME OF AUTHOR Y EL SAYED ABBUL ALEEM SALIH 135A	DATES OF BIRTH AND DEATH Year Born V Year Died V
	Was this contribution to the work a AUTHOR'S NATIONALITY OR DOMICILE	WAS THIS AUTHOR'S CONTRIBUTION
	"work made for hire"? Name of Country [Citizen of - EGYPT	THE WORK If the answer of these ques
"T"	Of Domiciled in ▶	Pseudonymous? Tyes No "Yes." see det
TE	NATURE OF AUTHORSHIP Briefly describe nature of the material created by this author in	which copyright is claimed. 🔻
Blaw, or of a	AVAILABILITY OF ENDOGENOUS INTERFERONS SUFFICIENTLY	
ide for enerally g cyer. § m- % see in-	NAME OF AUTHOR V	DATES OF BIRTH AND DEATH Year Born ▼ Year Died ▼
s) For of this	Was this contribution to the work a AUTHOR'S NATIONALITY OR DOMICILE Name of country	WAS THIS AUTHOR'S CONTRIBUTION THE WORK
was thre	Citizen of P.	Anonymous?
se' in B (DfU-	U No	raeudonymous: [] Tes [] No instructions
to the	NATURE OF AUTHORSHIP Briefly describe nature of the material created by this author in	which copyright is claimed. Y
şon far Yerk	NAME OF AUTHOR V	DATES OF BIRTH AND DEATH
or of &	,	Year Born ▼ Year Died ♥
and ⁴ space		
of birth In blank	Was this contribution to the work a AUTHOR'S NATIONALITY OR DOMICILE "work made for larg"? Name of Country	WAS THIS AUTHOR'S CONTRIBUTION THE WORK If the answer to
	☐ Yes OR { Citizen of ▶	Anonymous? Tes No of these quest
	□ No Domiciled in ►	Pseudonymous? Yes No instructions
	NATURE OF AUTHORSHIP Briefly describe nature of the material created by this author in	which copyright is claimed. \(\nbeggreatrice\)
2010 (1):385:04		
	YEAR IN WHICH CREATION OF THIS WORK WAS COMPLETED This information Complete this information Month >	BLICATION OF THIS PARTICULAR WORK
	1986 4 Year in oil coppe. ONLY if this work	Tear P
	COPYRIGHT CLAIMANT(S) Name and address must be given even if the claimant is the	APPLICATION ΠΕCEIVED
	carne as the author given in space 2.	MAR 2 2, 1988
	EL SAYED ABBUL ALEEM SALIH ISSA	ONE DEPOSIT RECEIVED
uctions	16 ABDUL GELEEL STREET # 10	120 120 120 120 120 120 120 120 120 120
grissiqmo	HAMAMAT EL KOBA. CAIRO. EGYPT. T. 2566 944	TWO DEPOSITS RECEIVED
C C	TRANSFER If the claimant(s) named here in space 4 are different from the author(s) named	PERMITTANCE NUMBER AND DATE
		STATE AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF THE PROPE
	in space 2, give a brief statement of how the claimant(s) obtained ownership of the copyright.▼	80

_ ٣١ _

الماديكاسول مضاد للأيدز:

هذا الرد الذى وصلنى فى الرابع عشر من يناير عام ١٩٨٨ رداً على رسالتى إلى السيد هارولد ديڤيز عرضت عليه ما وصلت إليه من إستخدام الدواء كمضاد للإبدز ولكنه أيضا طلب براهين جوهرية على فعالية الدواء وأمانه كمضاد للإيدز و بعد فترة وجيزة من هذا الرد استلمت تلك البراهين أن الدواء المعنى له نشاط لزيادة الخلايا القاتلة الطبيعية مثبتا بمستندات من معاهد وزارة الدفاع الأمريكية لأبحاث الأمراض المعدية بولاية ميريلاند الأمريكية .

وحيث أنه معروف طبيا أن الخلايا القاتلة الطبيعية (N.K. Cells) تحدث أثراً مباشراً على الخلايا المصابة والخلايا التي بها ورم وهذا الدور لا يتطلب أن تظهر علامات الإصابة على سطح تلك الخلايا المصابة وهذا أهم وأسرع دور للخلايا القاتلة الطبيعية وهو دور إبتدائي سريع لقتل الخلايا المصابة أو المتورمة فيدمرها مباشرة.

ثم تقوم بدور مشابه لما تقوم بها الخلايا الليمفاوية Lymphocyte T. Cell)T) أى دور غير مباشر ولكن متخصص حيث يلزم وجود الإشارات المرضية على سطح الخلايا المصابة أو المتورمة (الحميدة والخبيثة).

هذين الدورين للخلايا القاتلة التي في حالة زيادة متميزة يؤكد أن الدواء له تأثير عام ضد الخلايا المصابة بالثيروسات وأيضا ضد الخلايا المنحرفة المتورمة (ورم حميد أو ورم خبيث).

ليس هناك أعراض جانبية نتيجة للضبط الشفرى المتميزة به الخلايا القاتلة الطبيعية لباقى خلايا الدم وبصفة خاصة خلايا جهاز المناعة كجزء من الدم ولهذا فهى المسئولة عن عدم وجود أعراض جانبية .





Food and Drug Administration - Rockville MD 20857

January 14, 1988

El Sayed. A. Issa 16 Abdul Geled Street # 10 Hamamat EL Koba - Cairo EGYPT T. 2566944

Dear Mr. Issa:

Thank you for your recent letter asking about Madicasol, extracted from Centilla asiatica for treatment of acquired immune deficiency syndrome (AIDS).

As we pointed out in our previous letter to you, substantial scientific evidence demonstrating safety and effectiveness must be submitted to this agency before any drug can be approved for marketing in this country. For your information, we are enclosing some material that should be helpful.

Sincerely yours,

Harold Davis

Consumer Safety Officer

Division of Regulatory Affairs (HFN-365)

Office of Compliance

Center for Drug Evaluation and Research

Enclosures

تهيداً لنظرية النماء الإنتيروفيروني الطبيعية (The Eutrophic Interferon's Theory) . يفضل دراسة الناحية التشريحية و الوظيفية لخلايا الفيبروبلاست (Fibroblast Cells) .

فهى عبارة عن خلايا مغزلية الشكل عند تصويرها بالميكرسكوب الإلكترونى (مقطع طولى) والبــروزات السيتــوبلازمية رقيقـة وتظهـر الخلايا متـوازية مغلـفة بداخلها أليــاف الكولاچين (Collagen Fibres) والنواة بيضاوية حويصلية الشكل والسيتوبلازم لايمكن تمييزه إلا في مرحلة بداية تكوين النسيج الحبيبي الحي (Granulation tissue) وأثناء عـمليـة التنظيم الشـفائي (Organization Process) وقـبل تكوين الألياف داخل الفيبروبلاست (Fibroblast)

عملية التنظيم الشفائى (Organization Process) هى عملية تحويل الخلايا الغيرحية أو الخاملة إلى خلايا النسيج الحبيبي (Granulation tissue) .

وعلية فإن خلايا الفيبروبلاست هي الخلايا المسؤولة عن تكوين النسيج الحي .

الصورة بالصفحة اليسرى تظهر جزء متجلط من الدم وقد تكون به النسيج الحبيبي الحبيبي الحبيبي الحبيبي الحبيبي الحبيبي

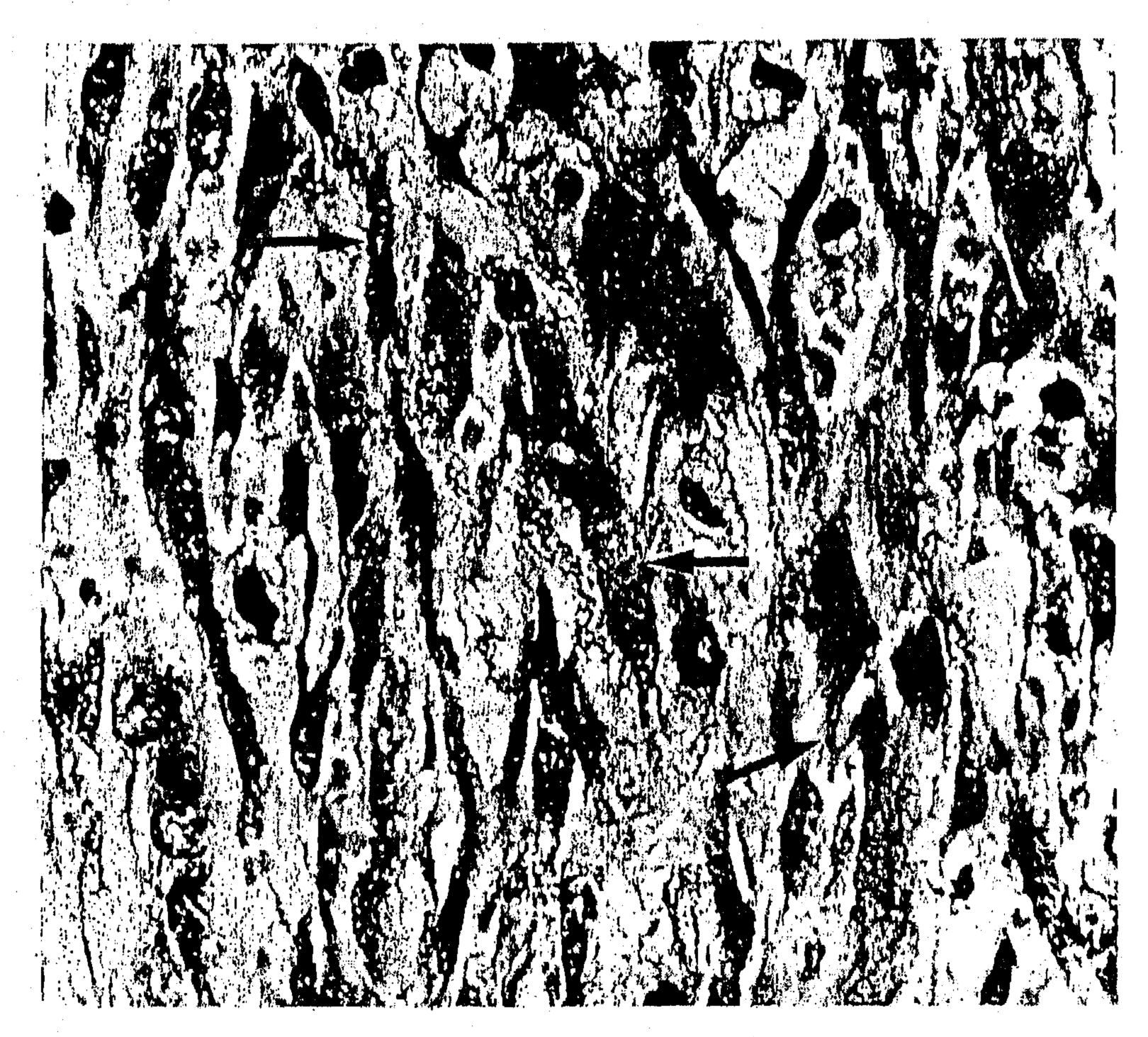
خلايسا الفيبروبسلاست (Fibroblast) هنو اسم الخلايا النشطة وهي المسؤولة عن إنتاج الألياف الكولاچينية والمواد الأساسية لحيويتها وتسمى أيضا خلايا النسيج الحيوى الضام (Comective Tissue Cells) هو إسم الخلايا وهي في حاله خمول أو غير حية .

وتتم عملية التنظيم الشفائي كما يلي:

تنشيط خلايا الفيبروست بأن تنتفخ ثم تنقسم إلى خلايا الفيبروبلاست النشطة والتى تقوم بإنتاج مواد أساسية سكرية لحيوية الخلايا تسمى ميوكوبولي ساكارايد . (Mucopoly Sacharide) ثم تقوم بإنتاج مادة الكوالچين الحيوية (Collagen) وذلك عندما تصبح الفيبروبلاست مكتملة القطبين .

ما يمكن إضافته لما سبق هو أن خلايا الفيبروبلاست النشطة تقوم بتحضير تكوين حالة الهيم أجلوتنيشن (Hemagg lutination) أى تسلق كرات الدم الحمراء فوق بعضها وحيث أن هذه الحالة هى أحد الحوافز الطبيعية الأساسية للحث على إنتاج الإنترفيرون طبيعيا داخل الجسم ولقد تم من خلايا أبحاث كبرى تمت فى الولايات المتحدة الأمريكية وأثبتوا الحث الإنتاجي لخلايا الفيبوبلاست لإنتاج الانترفيرون (الرصاصة السحرية).

ويستمر بعد ذلك إنتاج الإنترفيرون بإستعمال الدواء ثم يقل وجود الفيبروبلاست ويقل إنتاجه للإنترفيرون ويتحول الفيبروبلاست إلى الأقل حيوية (الفيبروسيت) تدريجيا وحتى تمام الشفاء.



This tissue is from the edge of an organizing blood clot in a developing corpus luteum of the ovary. (Organization is the process of converting non-living tissue into living connective tissue.)

The name fibroblast is used for the specific connective tissue cell which is responsible for the manufacture of both the collagen fibres and ground substance of connective tissue. Fibrocyte is used to denote the same cell in a resting, or less active phase. The fibroblast is usually spindle-shaped on longitudinal section with thin cytoplasmic processes which lie parallel and also envelop the collagen fibres. The nucleus is oval and vesicular.

The cytoplasm is not easy to distinguish from the fibres on routine haem-atoxylin- and cosin-stained sections, but shows up on electron microscopy. It is seen by light microscopy when young granulation tissue occurs in the process of organization, before fibre formation takes place (arrows). As well as collagen fibres, fibroblasts are also thought to form elastic fibres and connective tissue ground substance.

It has been suggested that this form of fibroblast has features common to smooth muscle cells and the name myofibroblast is used to indicate this. The contraction of scar tissue is thought to be related to the contractile properties of such cells.

التسجيل رقم ١٥٤ ٣٢٢١

التسجيل الثانى بمكتبة الكونجرس بتاريخ الثالث عشر من مايو عام ١٩٨٨ يحمل بعض التعديلات بالنسبة للكتاب الأول وأهمها ظهور (نظرية الإنماء الإنتيرفيرونى الطبيعية) للعلاج باستخدام نبات السنتيللا اسياتيكا أو مستخلصاته.

نظرية الإنهاء الإنتيرفيروني الطبيعية :

تنص نظرية الإنماء الإنتيرفيرنى (Eutrophic Interferon's Theory) للعلاج على أنه باستخدام مستحضرات نبات السنتيللا أسياتيكا إما موضعيا أو دوريا فربما تزيد من نشاط خلايا الفيبروبلاست في الخلايا المصابة أو الأنسجة المدمرة والذي يسمى قبل تنشيطه فيبروسيت مما يقود إلى عملية التحول في كريات الدم الحمراء تتسلق فوق بعضها لتكون الباعث والمحفز لتخليق مادة الإنتيرفيرون الحيوية (الرصاصة السحرية) فتتحوك الخلايا المصابة إلى مصانع لإنتاج الانتيرفيرون.

وكنتيجة لوجود تلك المادة واستمرار إنتاجها يحدث تأثيرها الشفرى الفارماكولوچى وأهمها إنتاج الخلايا القاتلة الطبيعية (N.K. Cells) ويزيدها بصورة مميزة .

وحيث أن مادة الإنتيرفيرن (الرصاصة السحرية) مَخلقة يتأثر الدواء داخل الجسم إذن فهى متوافقة مع خلايا الجسم فلا تتكون لها أجسام مضادة ولا تتكسر ولا يقل تركيزها فتصل إلى مكان عملها في تركيز كامل لتعطى مفعولها كاملا على عكس لو أن هذه المادة حقنت إلى داخل الجسم.

إن الدراسات الطبية المعملية تؤكد أنه يمكن قياس الزيادة فى نشاط الخلايا القاتلة الطبيعية بتأثير الإنتيرفيرون بسهولة وذلك باستغلال مقدرة تجمعات الخلايا الليفاوية أن تحلل (KR 51) الميزة بشريا بد (K562 Cells) فى الخلايا الحية إلخ .

CERTIFICATE OF COPYRIGHT REGISTRATION



This certificate, issued under the seal of the Copyright Office in accordance with the provisions of section 410(a) of title 17, United States Code, attests that copyright registration has been made for the work identified below. The information in this certificate has been made a part of the Copyright Office records.

INITED STATES COPYRIGHT OFFICE

REGISTRATION NUMBER

322 154 ĽXI

TXU ΤX **EFFECTIVE DATE OF REGISTRATION**

	الله الله الله الله الله الله الله الله	<u></u>	- Illinol	1 3	MAY 1988	
BRARY	OF CONCR		7.5	Monin	Day	Year
OFFICIA		RI	EGISTER OF COPYRIGHTS United States of America			
Officia		INE IE VOU NE	ED MORE SPACE, USE A SEPAR	ATE CONTINUATION SE	HEET.	
GEORGE 1878	HARLING TERRETORIS CONTRACTORIS	PERENGANAN PERENGANAN	\$4000000000000000000000000000000000000	5.000	//::06000000000000000000000000000000000	
	THE IDEAL DEVELO	PMENT OF	AQUIRED IMMUNE SYST	TEM CELLS BY T	HE NEM- U	SE CF
	CENTILLA ASIATICA					
	PREVIOUS OR SLITEPNATTY	E TITLES ▼			,	
	EUTROPHIC INTERFEI	RONS THEORY	OF CURE BY CENTELLE	A ASIATICA PLAV	T CR IT'S	<u>EXTRACTS</u>
	PUBLICATION AS A CONTRI collective work in which the contrib	IBUTION If this	work was published as a contribution. Title of Collective Work V	to a periodical, serial, or col	lection, give infort	nation about the
	-					
•	If published in a periodical or serial	give: Volume ▼	Number ▼	Issue Date ▼	On Page	, 🔻
	•					
parannessessi	NAME OF AUTHOR ▼	nasinaji o nomentaliaineensist	STERROREN GERGER GER GER GER GER GER GER GER GER	DATES OF BIK Year Born ♥	TH AND DEAT	
i 4	* CI CELLON ADDICE	NICEM (CALLIS LOCK	1951	icai Dice	•
	Was this contribution to the work a		IATIONALITY OR DOMICILE	WAS THIS AUT	HOR'S CONTR	IBUTION TO
	"work made for hire"?	Name of Country	FG Y DT	THE WORK Anonymous?	☐ res ☐ 140	If the answer to eith of these questions
•	□ No	OR { Citizen of i	FOUNT	Pseudonymous?	☐ Yes ☐ No	'Yes," see detailed instructions
ΓE		Briefly describe na	ture of the material created by this auth	or in which copyright is cla	imed. ♥	
law. rola	AVAILABILITY OF SUFT	FICIENT EN	DOGENOUS INTERFERONS			والمناف والمنافع والمنافع المنافع والمنافع والمنافع والمنافع والمنافع والمنافع والمنافع والمنافع والمنافع والم
ie ior nerally rg	NAME OF AUTHOR ▼			DATES OF BIR Year Born ▼	TH AND DEAT Year Die	
ee in- i) For	Was this contribution to the work a	AUTHOR'S	NATIONALITY OR DOMICILE		THOR'S CONT	RIBUTION TO
tha ~~	Yes "work made for hire"?	(Citizen of	> -	THE WORK Anonymous?	🗋 Yes 📋 No	of these questions
	□ No	Of Domiciled	in >	Pseudonymous?	☐ Yes ☐ No	"Yes." see detailed instructions
	NATURE OF AUTHORSHIP	Briefly describe ru	ture of the material created by this auth	or in which copyright is cla	ımed. ♥	
	NAME OF AUTHOR Y		,	DATES OF BIR	TH AND DEAT	Н
蹇≠	MAIL OF MOTION V			Year Born ▼	Year Die	
375						
υ 	Was this contribution to the work a "work made for hire"?	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	NATIONALITY OR DOMICILE	WAS THIS AUT THE WORK	THOR'S CONTI	RIBUTION TO The answer to eith
و ا	☐ Yes	OR Citizen of		Anonymous?	Yes No	of these questions of Yes." see detailed
	□ No		in >	Pseudonymous?	Yes 🗀 No	instructions
*	NATURE OF AUTHORSHIP	Briefly describe has	ture of the material created by this auth	or in which copyright is clas	imeu. ¥	
	YEAR IN WHICH CREATION	-	DATE AND NATION OF FIRST			
	WORK WAS COMPLETED TO	_	Complete this Information Month >		Year 🕨	
285000066&35000	1986 ▼ Year in	eli cana.	has been published.	<u> </u>	380 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	◀ Na!-
	COPYRIGHT CLAIMANT(S) I same as the author given in space 2		must be given even if the claimant is th	e APPLICATION	RECEIVED.	
	EL SAYED ABOUL	ALEEM SP	ILIH ISSA	ONE DEPOSIT		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	TO SHERMAN PLAC	E TERSY	CITY, NEW JERSY, 0	73 07 ES	NEOCIVED	
mpieling uctions	• -	-175001	City jien dans i	TWO DEROSI	IS RECEIVED	
Ce	U. S.A. TRANSFER If the claimant(s) nar	med here in space 4	are different from the author(s) named		J. 1988 NUMBER AND DA	
		•	s) obtained ownership of the copyright		MANAGER VIAN N	· · · ·
-	•			- م		
				ı		

MORE ON BACK > Complete all applicable spaces (numbers 5-11) on the reverse side of this page.

See detailed instructions.

DO NOT WRITE HERE

Page 1 of _____pages

Sign the form at line 10.

لقد وجد أن الخلايا وحيدة النواة (Mono nuclear cells) مثل (N.K.c.) يزداد قدرتها على تحليل الخلايا المصابة في وجود الإنتيرفيرون (ألفا وبيتا وچاما) .

وهذا يعنى أنه لكي تزداد الخلايا القاتلة الطبيعية لابد من وجود الإنترفيرون (.F.N.).

مؤلمر الإيدز عام ١٩٨٨:

عقد مؤتمر الإيدز العالمى فى القاهرة بفندق هيلتون رمسيس وأتذكر أننى كنت أول المشاركين بالتسجيل بالإسم قبل إنعقاده بتسعة أشهر ولقد تقابلت خلال المؤتمر بالدكتور ميكائيل شيريجوز وهو كان يشغل نائب مدير معامل أبحاث وزارة الدفاع الأمريكية لأبحاث الأمراض المعدية (USAMRILLD) وقد عرضت عليه بعض المستندات التى بحوزتى وقد أخذت منه وعداً بأن يَجرى إختبارات الإيدز على المستحضر كمضاد لڤيروس الإيدز .

بعد المؤتمر بثلاثة أشهر تقابلت معه بواشنطن وحيث وجدت منه كرم الضيافة وترحيب حار والذى أثر في كثيرا حيث أبدى مساعدته إكراما لى ولكنى وعدته أنه إذا ثبتت أفكارى وبحثى فإننى أعتبره شريك لى .

لقد أخذ منى المستحضر فى شكل بودرة والبحث (صورة منه) رغم أننا جلسنا فى جلسة علمية مع بعض الأساتذة بالمعهد القومى الأمريكى للأبحاث الطبية فى (Pethesda) بثيثدة بولاية ميريلاند الأمريكية وأبدو جميعا عدم إقتناعهم بأفكارى ومعهم الدكتور ميكائيل نفسه ولكنه تمسك بأن يضعه فى قائمة الأدوية المعدة لأبحاث الإيدز فقلت له أننى لا أريد أكثر من ذلك .

وقد أعطى الدواء رقم (A.V.S 4597) وقد طال الوقت بعد عودتى للقاهرة دون إستلام أى رسالة منه فاتصلت به هاتفيا وعلمت أنه وجد صعوبة فى إذابة الدواء الذى هو عبارة عن حبوب مطحونة فى شكل سائل (أمبولات) فأرسل لى هذه الرسالة معربا عن تقديره لحالة الأمبولات السائلة ثم قام بعرضها وإعدادها للتقييم والبحث تحت رقم (A.V.S.5028).



DEPARTMENT OF THE ARMY

I,S, ARMY MEDICAL RESEARCH INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES
FORT DETRICK, FREDERICK, MARYLAND 21701-5011

August 17, 1988

Deputy for Science

Dr. El Sayed A. Issa 16 Abdul Gelel Street Hamamat El Koba #10 Cairo, Egypt

Dear Dr. Issa:

It was a pleasure hearing from you through Lieutenant Colonel Abdelmotal. The ampoules were received in good order and they will be helpful in overcoming the problem of solution.

The drug is scheduled for testing and I will send you the data as soon as they become available.

I hope you enjoyed your stay in Washington.

With best regards,

Sincerely,

Michael li Lungro

Michael A. Chirigos, Ph.D., D.Sc.

Deputy for Science

ميکائيل شيربجوز:

دكتور ميكائيل شيريجوز قد أرسل هذا الخطاب في الثامن من سبتمبر ١٩٨٨ ومعه أرسل تفاصيل البدء في إجراء الأبحاث الخاصة بالدواء والترتيبات التي تم إعدادها مع إختصار للخطوات والتجارب التي سوف تتم في جدول البحث الذي سوف يعرض تاليا فلقد بدأ بالوفاء بوعده والحقيقة لم يوضح لي ما قام به من مجهودات أخرى لأن موضوع كهذا يعتبر صعب ولكن قد اتضح فيما بعد أن البحث قد تم في معهد آخر تحت كفالة وزارة الدفاع الأمريكية وقد تم كل هذا دون إتفاق رسمي بيننا ولكن بالإلتزام الأخلاقي .

ويجدر الإشارة للدور الكبير الذى قام به مدير البرنامج الدكتور إدوارد ستيفن فى هذا الخصوص ولا أشك فى أن دوره كان كبيرا لتحقيق البداية فى إجراء البحوث ولم يضع أى تكليف. لا شك فى فى أن لهم تقدير كبير فى نفسى وإننى أعتبر الدكتور ميكائيل شريك لى لما قام به وتقديرا لشخصه الكريم.



DEPARTMENT OF THE ARMY U.S. ARMY MEDICAL RESEARCH INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES FORT DETRICK, FREDERICK, MARYLAND 21701-5011



IN REPLY REFER TO

September 8, 1988

Deputy for Science

Dr. El Sayed A. Issa Cairo University 16 Abdul Gelel Street Hamamat El Koba #10 Cairo, Egypt

Dear Dr. Issa:

This letter is to acknowledge the receipt of the compounds you sent to us for testing and to thank you for sending the compounds.

The data sheets attached show all the information we presently have on the said compounds. Test data will be reported chronologically as the become available on future data sheets.

Should you have any questions or comments, please feel free to contact me at the above address or Dr. Edward Stephen at (301) 874-5534.

Best regards,

Sincerely,

Michael A. Chirigos, Ph.D., D.Sc.
Deputy for Science

cc: Edward L. Stephen, DVM Program Manager

USAMRIID	
Antivinal Duna Caronsina D	
Antiviral Drug Screening Progressing Progr	CTR NO AVS NO
DATE RECD 88-04-	AMT RECEIVED [mg] MOL WT (au) 14 31500.00
HANDLING/S	
· -	
NO STRUCTURE SOLUBILITY	<u> </u>
	<u>. </u>
STABILITY	
ALT NAME	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	······································
COMPOUND NAME MADECASSOL	-
SCREEN INSTRUCTION	IN VIVO TOXICITY [mg/kg]
PRIORITY=PT>VEE>YF>KHF>PIC>JE>SF>VV>AD2>VSV HOST VR	RTE LD50 MTC LAB PR DATE
	VIVO SCREEN [Dose = mg/kg]
VIR VR VR+ ID50 CELL HTC TI TI+ LAB PRT DATE VIR HST VI HIV 0 MT-2 > 100 0 SO 88 11 17	R VR+ DOSE MTC VEH RIED TOX SP L PR DATE .
	•
	-
	<i>;</i>
] ·	·

••

مضاد لنشاط ڤيروس ال يدز:

النتيجة الأولى التى تحققت فى معامل وزارة الدفاع الأمريكية هو أن الدواء يقضى على حوالى ٢٥٪ من ڤيروس الإيدز وإننى إذ أعتبر هذه النسبة لا تعبر عن القوة الحقيقة للدواء إلا أننى أعتبرها موعدة ومشجعة لوقارناها مع أى دواء آخر والذى يؤثر بطريقة مباشرة فيصيب الخلايا المصابة والسليمة فى آن واحد بينما الدواد المعنى يؤدى دوره عن طريق الحث الذاتى فهو يقتل الخلايا المصابة فقط .

فقد عرفنا من قبل أن الدواء يحول خلايا الفيبروسيت الخاملة إلى خلايا الفيبروبلاست النشطة والتي تحث على احداث هيم أجلوتنليشن (Hemagglutination) {تسلق كرات الدم الحمراء على بعضها بالقرب من الخلايا المصابة نما يحفز ويحث على تخليق الإنترفيرون (الرصاصة السحرية) في نفس الخلايا المصابة أو القريبة منها ويتبع ذلك إحداث الإنترفيرون لأنشطته الشفرية النووية وأولها هو زيادة الخلايا القاتلة الطبيعية (N.K. Cells) .

الخلايا القاتلة الطبيعية تحدث قتل مباشرة للخلايا المصابة حتى وإن لم تظهر عليها إشارات أنها خلايا مصابة ثم يقوم نوع آخر منها بعملية قتل غير مباشر بعد أن تكون قد ظهرت الإشارات على سطح الخلايا المصابة فتقتلها بعد التعرف عليها وبالتالى فهى تكشف القيروس والخلايا المصابة وتقضى على كل الحيل لإخفاء نفسها يتبع ذلك أن تحفز باقى جهاز المناعة وخلاياه للقيام بدوره بفعالية بعد أن تقوم بدورها الآخر فى زيادة إنتاج الخلايا المناعية الأخرى من النخاع العظمى (Stem Cells) .

من هنا يتضح أن نسبة ٢٥٪ هي نسبة قليلة جدا بالنسبة للحقيقة ولقد وضحت بعض الأسباب والباقي في الصفحة التالية .

من المعروف عن ڤيروس الإيدز أنه يقلل ويحد من المناعة المكتسبة وبالتالى المناعة الذاتية لدرجة كبيرة حتى يصبح الجسم معرض بشدة لكل الميكروبات النهازة للفرص فتسبب التهابات متعددة بالإضافة إلى كل أنواع السرطانات وخاصة نوع نادر يسمى كابوسى ساركوما (Kaposi Sarcoma) بالإضافة للاصابات الفطرية الخطيرة .



DEPARTMENT OF THE ARMY U.S. ARMY MEDICAL RESEARCH INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES FORT DETRICK, FREDERICK, MARYLAND 21701-5011



March 31, 1989

Deputy for Science

Dr. El Sayed A. Issa Hamamat El Koba Apartment #10 16 Abdul Gelel Street Cairo, Egypt

Dear Dr. Issa:

Enclosed please find results of the antiviral activity screening on compounds submitted by you to the U.S. Army's National Cooperative Drug Discovery Group. The data enclosed summarize the results of the screening done to date on AVS-4597. You will receive an updated summary as additional screening results are made available on your compounds.

Correspondence regarding the evaluation of your compounds or the interpretation of screening results should be addressed to me or to Dr. Edward I. Stephen at P.O. Box 248, Monrovia, Maryland 21770, or you may call (301)874-5533.

Sincerely,

Michael A. Chirigos, Ph.D., D.Sc.

Michael a Elin Fo

Deputy for Science

Enclosure

Edward L. Stephen, DVM CC;

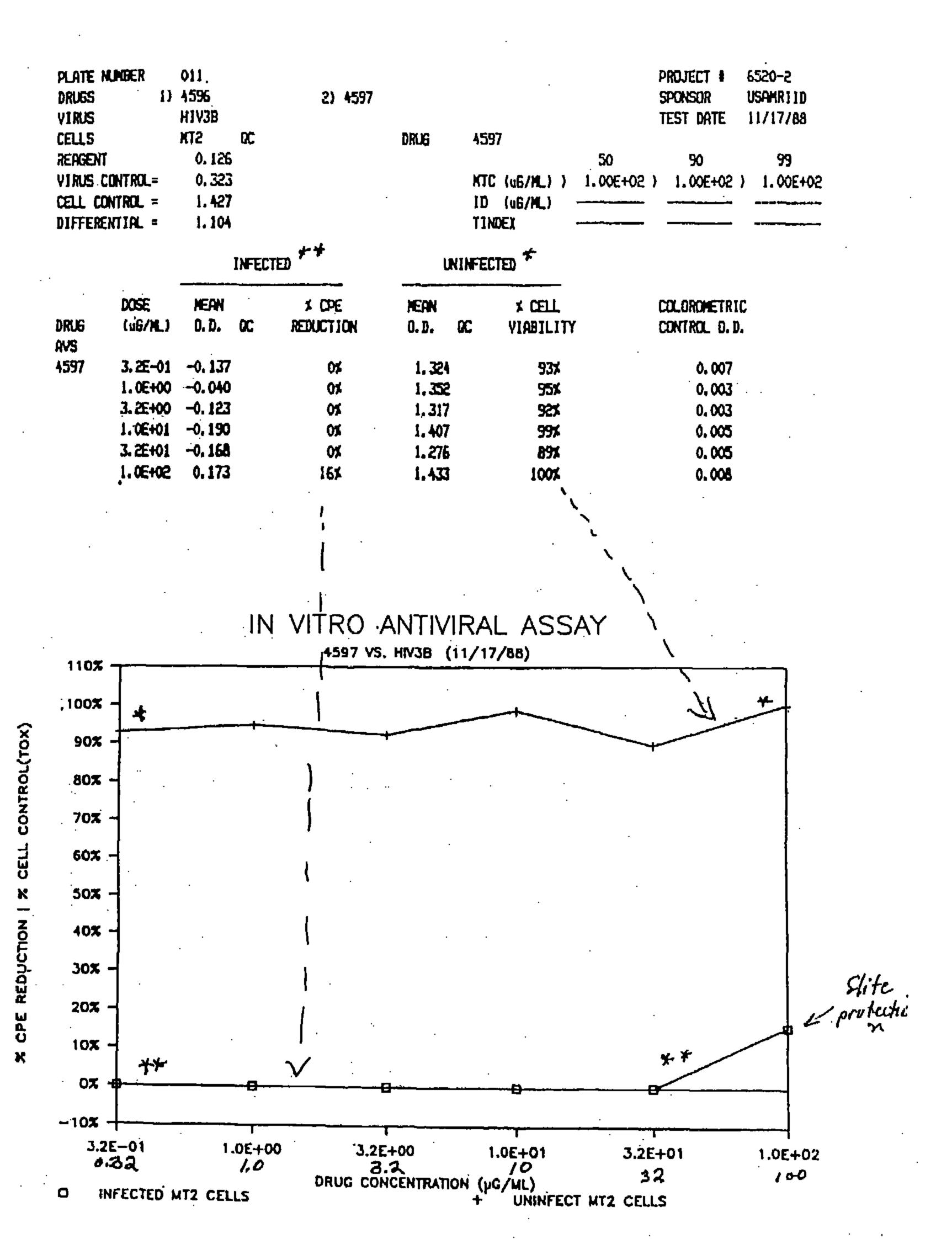
Antiviral Testing and Evaluation

P.S: We plan to run more teste en the near future.

النسبة ١٦ – ٢٥ ٪ غير دقيقة :

بعد إجراء التجارب بتركيزات متدرجة في المعامل إستطاع الباحثون الحصول على هذه النتيجة ورغم أنها لم تتوافر لأى دواء آخر فهى تعتبر لا قمثل الحقيقة لأنهم تصوروا أنه عندما حدث تغيير في حيوية الخلايا أن هذا التغيير خطير وعليه فهم أوقفوا التجارب عند هذه النقطة والتي أعتبرها أنا نقطة البداية للدواء كي يبدأ عمله لأن هذا التغيير الذي حدث هو تغيير حميد وهو الباعث الطبيعي الأساسي لإنتاج الإنترفيرون (الرصاصة السحرية) وللدلالة على ذلك فإن التدرج في تغيير حيوية الخلايا عند ٩٣٪ إلى ١٠٠٪ أي نسبة ٧٪ فقط وعندها ظهرت تأثيرات الدواء على ثيروس الإيدز بنسبة (٢١ - ٢٥) ٪ والمطلوب كما أعتقد الثبات عند نقطة ١٠٠٪ تغيير بالنسبة لحيوية الخلايا حتى يكون هناك إستمرارية في إنتاج الإنترفيرون ليستمر في احداث تأثيراته الحيوية الحداية .

وهناك تناقض كبير فقد أثبتت معامل وزارة الدفاع أن الدواء يزيد الخلايا القاتلة الطبيعية وقد التضع فيما سبق أنها تقوم بدور شامل للقضاء على القيروس .



أهم الحقائق الطبية (زيادة الخلايا القاتلة الطبيعية المهيزة) : _

فى سبتمبر عام ١٩٨٩ تسلمت أهم حقيقة طبية والتى تحقق نظرية الإنماء الإنترفيرونى الطبيعية وقد وصلتنى من معاهد أبحاث وزارة الدفاع الأمريكية (USAMRIID) ممثلة بالبروفيسور ميكائيل شيريجوز ذلك أنه فى وجود الدواء المعنى فإنه توجد زيادة مميزة من الخلايا القاتلة الطبيعية (N.K. Cells) والتى تتوافق تماما مع وجود الإنترفيرون الذى هو معنى بزيادة الخلايا القاتلة الطبيعية وهو أول وأهم دور شفرى نووى للانتروفيرون .

إنه من المعروف طبيا أن المناعبة تعتمد أساسا على نوع معين من خلايا الدم البيضاء (Leucocytes) وتسمى خلايا (ت) الليمفاوية (T Lymphocytes) كما تعتمد على البيضاء (Leucocytes) والتي تعمل غير معتمدة على الاشارات التي تتكون على الخلايا القاتلة الطبيعية (N.K. Cells) والتي تعمل غير معتمدة على الاشارات التي تتكون على سطح الخلايا المصابة فتقتلها مباشرة بالإضافة لدورها الذي يتشابه مع الخلايا الليمفاوية (ت) في عملها وهو لابد من وجود الإشارات على سطح الخلايا المصابة لتتعرف عليها وهو دور غير مباشر للقضاء عليها وهذا يعطى أهمية قصوى في حالة الإصابة بمرض الإيدز حيث تكون الخلايا (ت) مصابة وبالتالي يقف دورها المناعي قاما . وبالتالي فإن زيادة الخلايا القاتلة الطبيعية (N.K.Cells) بدورها المباشر المستقل الفريد ليغطي فراغ الخلايا الليمفاوية (ت) في المراحل الأولى للعلاج والقضاء على القيروس .

يشتق من الحقيقة الرئيسية السابقة حقيقتين أخريتين :

١) نشاط كاف ضد ڤيروس أڤيان ميلوبلاستوزس مصدر سرطان الدم :

: (Avian Myeloblastosis)

لقد أثبتت المعامل أن الدواء له نشاط كاف للقضاء على قيروس أقيان ميلوبلاستوزس الذى هو منبع تكون الميلوبلاست أساس تكون سرطان الدم (اللوكيميا).

لقد ذكروا فى التقرير أنهم سيعيدوا التأكد من هذه الحقيقة والتى لا أشك أنا فى صدقها حيث أن الدواء وبدوره فى زيادة الخلايا القاتلة الطبيعية (.N.K) التى لها الدور الأساسى كقاتل عام للخلايا المصابة بالثيروسات (General Antiviral) وهذا أحد أدوار الخلايا القاتلة الطبيعية (.N.K) والتى تزداد زيادة متميزة فى وجود الدواء .

DEPARTMENT OF THE ARMY

U.S. ARMY MEDICAL REBEARCH INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES FORT DETRICK, FREDERICK, MARYLAND 21701-5011

REPLY TO

August 30, 1989

Deputy for Science

Dr. El Sayed A. Issa 16 Abdul Gelel Street Hamamot El Koba #10 Cairo, Egypt

Dear Dr. Issa:

Enclosed is a compilation of in vitro testing procedures and results obtained in testing AVS-4597 (Madecassol tablets) and AVS-5028 (liquid Madecassol). The tests consist of inhibition of the enzyme reverse transcriptase (RT), protection of cellular lysis of HIV infected MT2 cells, and immunomodulation capacity.

Testing against reverse transcriptase enzyme obtained from HIV was carried out on both drugs. However, none of the drugs showed a significant inhibition of HIV-RT. AVS-4597 showed enough activity in inhibiting the avian myeloblastosis virus enzyme (AMV-RT) to be scheduled for retesting.

In the MT2 cell assay system, AVS-4597 and AVS-5028 showed less than 25 percent reduction in viral cytopathogenic effect. Both drugs showed less than 25 percent toxicity as well.

The immunomodulating capacity of AVS-5028 was tested. There was no increase in lymphocyte blastogenesis activity in the presence of AVS-5028. However, the number of natural killer (NK) cells increased significantly in the presence of the drug. Additional experiments are planned to assess whether any increase in specific cell markers occurs.

الحقيقة الثانية : ٢٥٪ تقليل الإصابة بالإيدز :

لقد أثبتت معامل وزارة الدفاع (USAMRIID) أن الدواء يظهر حوالى ٢٥٪ تقليل النشاط الثيروسي لقيروس نقص المناعة المكتسبة (.H.I.V) المسبب لمرض الإيدز .

والذي أعتقد كما سبق أن وضحت أنهم حققوا هذه النتيجة فقط وليس كما يعتقد العلماء هناك عند أول نقطة بدأ فيها الدواء عمله .

هذه الحقائق لم تثبت أبدا في تاريخ الطب وهي :

- ١) زيادة الخلايا القاتلة الطبيعية زيادة متميزة (النتيجة الأساسية) .
 - ٢) نشاط كاف ضد ڤيروس اللوكيميا (أفيان ميبلوبلاستوزس).
- ٣) تقليل ٢٥٪ من نشاط ڤيروس الإيدز (ڤيروس نقص المناعة المكتسبة) .

Further testing results will be sent to you as soon as they become available. If you have any questions please do not hesitate to call me at (301) 663-2227.

••

Sincerely,

Dr. Michael A. Chirigos

Deputy for Science

Enclosure

دراسات الخلايا القاتلة الطبيعية (N.K.):

- * تعرف الخلايا القاتلة الطبيعية بأنها الخلايا المؤثرة التي لها القدرة على السمية القاتلة الذاتية تجاه الخلايا المصابة المستهدفة دون إلزام وجود معامل إظهار وكشف الخلايا المصابة والذي يسمى ماچور هستوكمبتبلتي كومبلكس (Major Histocompatibility Complex) ويرمز بد (M.H.C.) .
- * الخيلايا القياتلة لهيا تركبيب غيشيائي وخلوي وسطابين الخيلايا الليم في اوية (ت) (T Lymphocytes) وخلايا المونوسيت (Monocytes) .
- * إن المناعة الذاتية (Innate Immunity) تجاه القيروسات وضد الميكروبات تُغرس أو تُدفع بواسطة الخلايا القاتلة الطبيعية .
- * الخلايا القاتلة الطبيعية قادرة على الإلتصاق وتدمير الخلايا المصابة بالقيروس أو بالميكروب دون أي أذى للخلايا السليمة .
- * إنها خلايا ليست مثل الخلايا الليفاوية (ت) في أنها تقتل الأورام الذاتية والغريبة والخبيئة (Autologus, Allogenic and Xerogenic) دون الإحتياج لمعامل إظهار الخلايا المصابة (M.H.C.) على سطح الخلية المصابة فتقتلها تقضي عليها مباشرة كما أن الخلايا القاتلة الطبيعية لها دور الإشراف والتوجيه الذي يمنع إنحراف الخلايا كما تمنع الترسبات الخاصة بالأورام في خلايا الدم.
 - هذه الخاصية يستفاد منها في عملية إستبدال أو زراعة الأعضاء المختلفة .
- * إذا كانت الخلايا القاتلة الطبيعية غير موجودة أو أنها خاملة فإن الإنسان في هذه الحالة معرضا تماما للإصابات القيروسية والميكروبية والسرطانية .
- * فى دراسات طبية أمريكية وجدوا أن الخلايا القاتلة الطبيعية تقل عند الطلاب المضغوطين بالإمتحانات كما إكتشفوا حديثا أن بعض السيدات اللذين تقل الخلايا القاتلة الطبيعية لديهم بالإضافة للخلايا المناعية الأخرى وجدوا لديهم زيادة في الإصابة بڤيروس الهربس. هذا أدى إلى تفهم إلى أى مدى تأثير الضغوط النفسية وما تؤديه إلى هبوط في النشاط المناعى.
 - * الخلايا القاتلة الطبيعية الخاملة لا تقتل إلا عدداً محدود من الخلايا المصابة والسرطانية.

* تظهر الخلايا القاتلة الطبيعية كمنظم لخلايا الدم الأولية عند بدايتها والتي تنمو فيما بعد لتكون الخلايا المناعية وخلايا الدم الأخرى من النخاع العظمي (Hemobiotic Stem Cells) .

* تفرز الخلايا القاتلة الطبيعية عديد من العوامل الوسيطة (Cytokinese) سيتوكينيز مثل الحرز الخلايا القاتلة الطبيعية عديد من العوامل الوسيطة (G.M-CSF) و (G.M-CSF) و (G.M-CSF) الذي له تأثير على وظائف الخلايا الليمفاوية المكتملة وخلايا المونوسيت (Moncytes) كما تؤثر في غو وزيادة الخلايا الأولية والتي حين تنمو تعطى خلايا الدم من النخاع العظمى وتستطيع الخلايا القاتلة الطبيعية أن تزيد أو تنقص هذه الخلايا تبعا للظروف (تبعا لمتطلبات الموقف).

* تمد الخلايا الطبيعية الجسم بمقومات الدفاع الأول لأنها لا تحتاج الى التعرض المسبق للجسم الغريب (antigen) حتى تعطى رد فعل وإنما يكون رد فعلها مباشر وهذا يحدث قبل أن تبدأ الخلايا الليمفاوية دورها المناعى ولهذا يكون دور (N.K.cells) سريع كمضاد للقيروسات والميكروبات والفطريات بالإضافة للأورام.

* للخلايا القاتلة الطبيعية مستقبلات لجزء من جزيئات الأجسام المضادة (Immunglobulin) لتلتصق به وبالتالى بجسم الخلايا المستهدفة لتقتلها وذلك الذى يسمى الدور الغير مباشر والذى لابد من وجود علامات وإشارات الإصابة على سطح الخلية المصابة (Specific Indirect-role).

* تزيد الخلايا القاتلة الطبيعية من أدوار مناعية أخرى غير أدوارها الأساسية بعد عمل تنشيط وتنبيه مناسب لهذه الأدوار مثل تفاعل داخلى مع الأورام ، والخلايا المصابة مع القيروس المصابة به ، مع سموم الميكروبات والوسائط الليفاوية (Lymphokinese) ، مع (مركبات الأجسام المضادة) (Immunglobulin Complexes) .

* لقد ثبت أن الخلايا القاتلة الطبيعية لها حبيبات مصحوبة بشحنات عالية جدا سالبة الشحنة من البروتوجليكان (Protoglycans) وهي التي يعتقد بمسؤوليتها عن تحطيم الخلايا المستهدفة (المصابة).

معايرة الخلاياة القاتلة الطبيعية :

هذا التقييم أو المعايرة التي أجريت في معامل وزارة الدفاع الأمريكية لتقييم الزيادة في الخلايا القاتلة الطبيعية وفي وجود الدواء المذكور (Madicassol) بخطواتها .

NK Cell Assay

PBMC $(2x10^5)$ are incubated in triplicate in round bottomed wells of microtiter plates with 0.5 and $\overline{1.0}$ x 10^4 K562 cells labeled with 51 Cr in 0.2 ml RPMI1640 with 10% FCS for 4 hours. Before incubation, plates are centrifuged for 0.5 minutes at 400 g. K562 cells are maintained at about 1-2 x 10^6 ml in the same media and split twice weekly to $0.5x10^6$ per ml. To chromium label K562 cells, $5x10^6$ are incubated with 100 uCi $(Na)_2^{51}$ Cr0₄ for 40 minutes in a volume of 0.3 ml and washed 3x with HBSS. After co-culture of PBMC and K562, 100 ul supernatant are removed and counted in a gamma counter. The specific target cell lysis is calculated as follows:

supernatant net cpm x 2 X100 = specific target cell lysis total releasable cpm

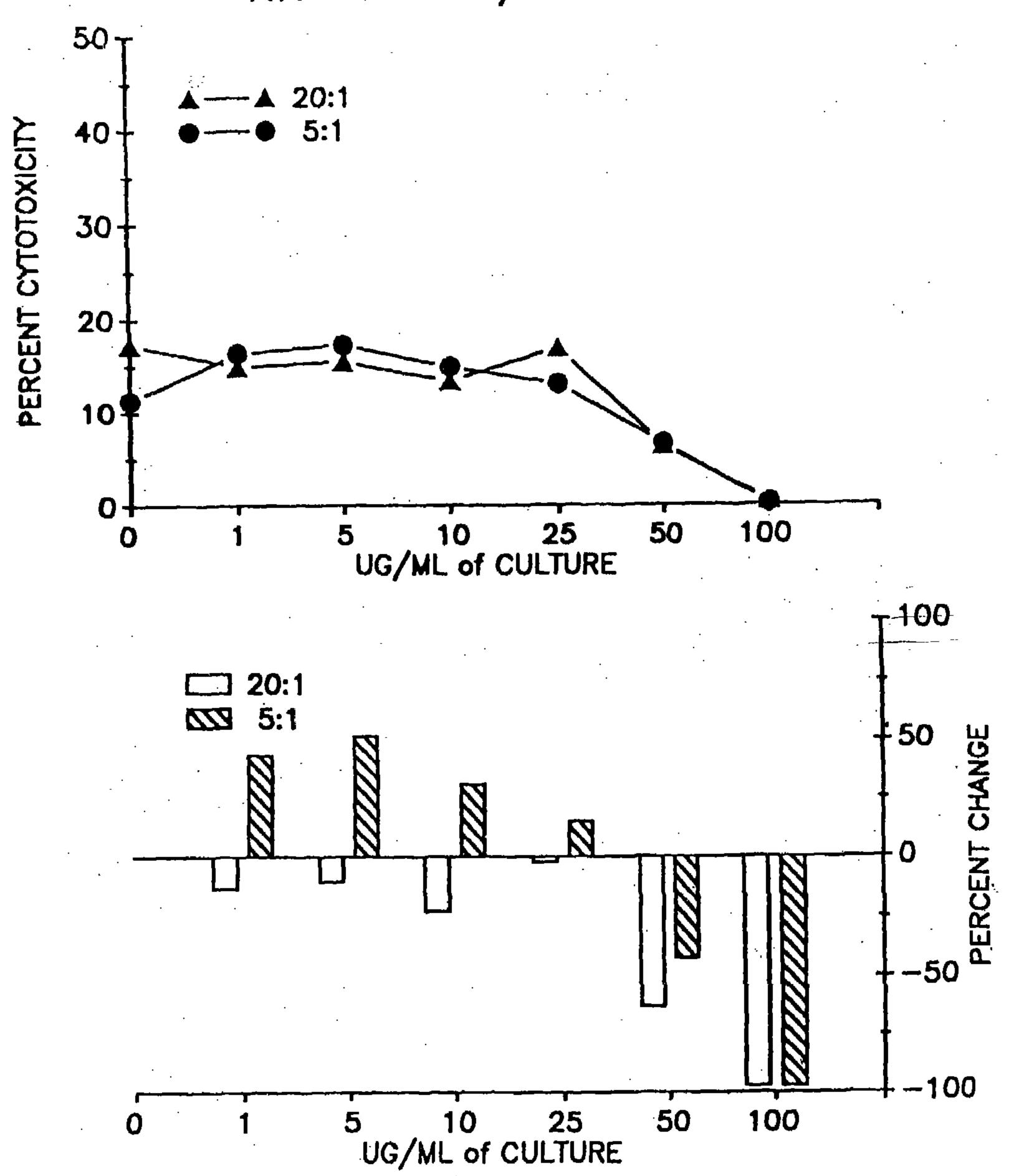
Net cpm = supernatant cpm of cultures with PBMC and K562 - supernatant cpm of cultures with K562 alone (spontaneous release). Spontaneous release should be less than 10% total releasable cpm on freezing and thawing 51 Cr-K562 3x.

النتيجة البيانية للخلايا القاتلة الطبيعية:

لقد ثبت بدقة أنه في وجود الدواء المعنى فإنه يوجد زيادة متميزة من الخلايا القاتلة الطبيعية عما يبرهن ويثبت نظرية الإنماء الإنترفيروني الطبيعية (Eutrophic Interferon's Theory)

إن هذه الزيادة والتى تتوافق مع وجود الإنترفيرون أى أنها مقترنة به والذى له دوره الحينى (النووى) التنظيمي ليؤكد أن هناك فعالية وأمان في الإستخدام لأن عمله ينحصر على الخلايا المصابة فقط وهذا يؤكد أنه ليس هناك أعراض جانبية .

NK ACTIVITY / AVS - 5028



معايرة دور الدواء كمضاد لڤيروس ال يبدز (MTT assay) :

على الصفحة اليسرى خطوات المعايرة MTT مستخدمين خط الخلايا الآدمية T-cell لتحديد التأثير المضاد للثيروس باستخدام الدواء المعنى وتقدير مدى انقاصة لتأثير وعدد ثيروس الإيدز (H.I.V) التدميرية وكانت النتيجة هي نسبة من (١٦ - ٢٥٪) فعالية ضد ثيروس الإيدز .

MT2 Assay for HIV

We have adopted MT2 cells as one of the lines for primary screening. Assay end-points are read in a non-subjective manner by using MTT tetrazolium dye uptake method and the assay has been completely automated.

We used the human T-cell line MT2 (Harada et al., Science 229:563-566 1985) in our primary assay during this reporting period. These cells have growth characteristics resembling transformed cells, do not require interleukin, and undergo a lytic infection with HIV. They are therefore well suited to a large scale screening grogram.

This assay resembles the modified Broder assay in the virus and drug inoculation regimens. The cells are propagated in RPMI 1640 medium supplemented with heat inactivated fetal bovine serum, glutamine and antibiotics at 37°C in an atmosphere of 5% CO2 in air. For infectious virus, we used undiluted culture supernates from H9/HTLV-IIIB producer cells. The MT2 cells were treated with polybrene (2 micrograms/ml) for 1 hour at 37°C, collected by centrifugation, and resuspended in clarified supernate freshly harvested from H9/HTLV-IIIB cells. Following a 60-minute adsorption period at 37°C, 1x10⁴ cells in 0.1 ml of medium were plated into each well. An equal volume of supplemented RPMI 1640 medium containing test compound was then added to each well. Test compounds were evaluated at seven half-log dilutions ranging from 100 micrograms/ml to 0.1 micrograms/ml. Triplicate virus-infected cultures and one uninfected compound cytotoxicity control culture were included at each dosage level. Cultures were incubated at 370C in a humidified atmosphere of 5% CO₂ in air. On day 7 post-infection the viable cells were measured by adding MTT (450 micrograms/ml) to each well. A solution of 10% sodium dodecyl sulphate in 0.1N HCl was used to dissolve the MTT. The optical density (O.D.) value measured at 570 nm wave length is a function of the amount of formazan produced. Plates were read on a Vmax plate reader (Molecular Devices). The O.D. value obtained for a given well is proportional to the number of viable cells in the well and is therefore a measure of virus-induced CPE (and also cytotoxicity) or conversely, the inhibition of CPE by a test compound.

نتيجة المعايرة (MT2) :

لقد كانت نتيجة تجارب المعايرة والتى أجريت على الدواء الممثل للحبوب والمطحونة فى شكل بودرة (A.V.S.4597) فى المعمل (In Vitro) من يوم ١٧ نوفمبر عام ١٩٨٨ وحتى ٢٥ نوفمبر ١٩٨٨ مستخدمين أعلى تركيز للجرعة المؤثرة ١٧٣ر، والتى عندها يحدث تغيير فى حيوية الخلايا بنسبة ١٠٪ إنقاص فى العدد والقوة التدميرية له.

بالنظرة إلى ملخص النتائج بيانيا وفى الرسم البيانى سنرى الخط العلوى يظهر التغيير فى حيوية الخلايا بدأ عند القيمة ٩٣٪ وإنتهى عند ١٠٠٪ بتدرج يبلغ ٧٪ وهو يعتبر تدرج ضيق وصغير وهذا قد يشير إلى أنها كانت مجرد البداية للعمل والتأثير ولتأكيد ذلك فإن هذا التغيير فى حيوية الخلايا ما هو إلا هيم أجلوتينيشن (Hemagglutination effect) وهو الذى يعتبر المؤثر والداعى والباعث الطبيعى لتخليق مادة الإنتروفيرون فى الخلايا المستهدفة الغريبة والبعيدة والذى يستدل عليه بوجود الزيادة المميزة للخلايا القاتلة الطبيعية .

طبقا لذلك فإن ١٦٪ إنقاص لقبيرس (.H.I.V) هي نسبة متواضعة وما هي إلا بداية للدواء لكي يعمل وهذه الزيادة تظهر في الرسم البياني ممثله بالخط السفلي المائل في الجانب الأيمن .

وإذا افترضنا جدلا تحقيق تلك النسبة فهذا وحده نجاح ملموس.

PLAT	TE 011
DRUG	4597

DIFFERENTIAL

IN VITRO ANTIVIRAL RESULTS MTT ASSAY

DRUG: AVS 4597 TAI: >0.94 SI: ----

	1 .	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ſ			reagent back	ground .	.	· .			plactic backg	round		
۸l	0.127	0.125	0.129	0.128	0.125	0.122	0.035	0.037	0.036	0.037	0.036	0.034 (
ı	 -	COPVC					lox	drug	4597 expens	herital	00/10	IOX .
8		1.520					1.483	0.253	0.369	0.335	1.554	1.430
c Ì	}	1.599			1		1.552	0.306	0.651	0.277	1.536	1.409
0		1.557					1.453	0.468	0.245	0.274	1.551	1.439
ε	· 1	1.383					1,635	0.255	0.280	0.255	0.290	1.440
F		0.303			j		1.426	0.244	0.270	0.343	0.233	1.388
G		0.238					1.543	1.268	0.303	0.319	0.245	1.590
۱ .					<u></u>		 ;		drug 4697 co	Crimetro bac	kground	
- H (_				0.134	0.131	0.131	0,129	0.129	0.133
	Nec-KOT	Directly oc-	oed control	AC-ARRE CO	n Kol	BOLD	- highest dit	g cone		values end	Wit are oppos	denatites

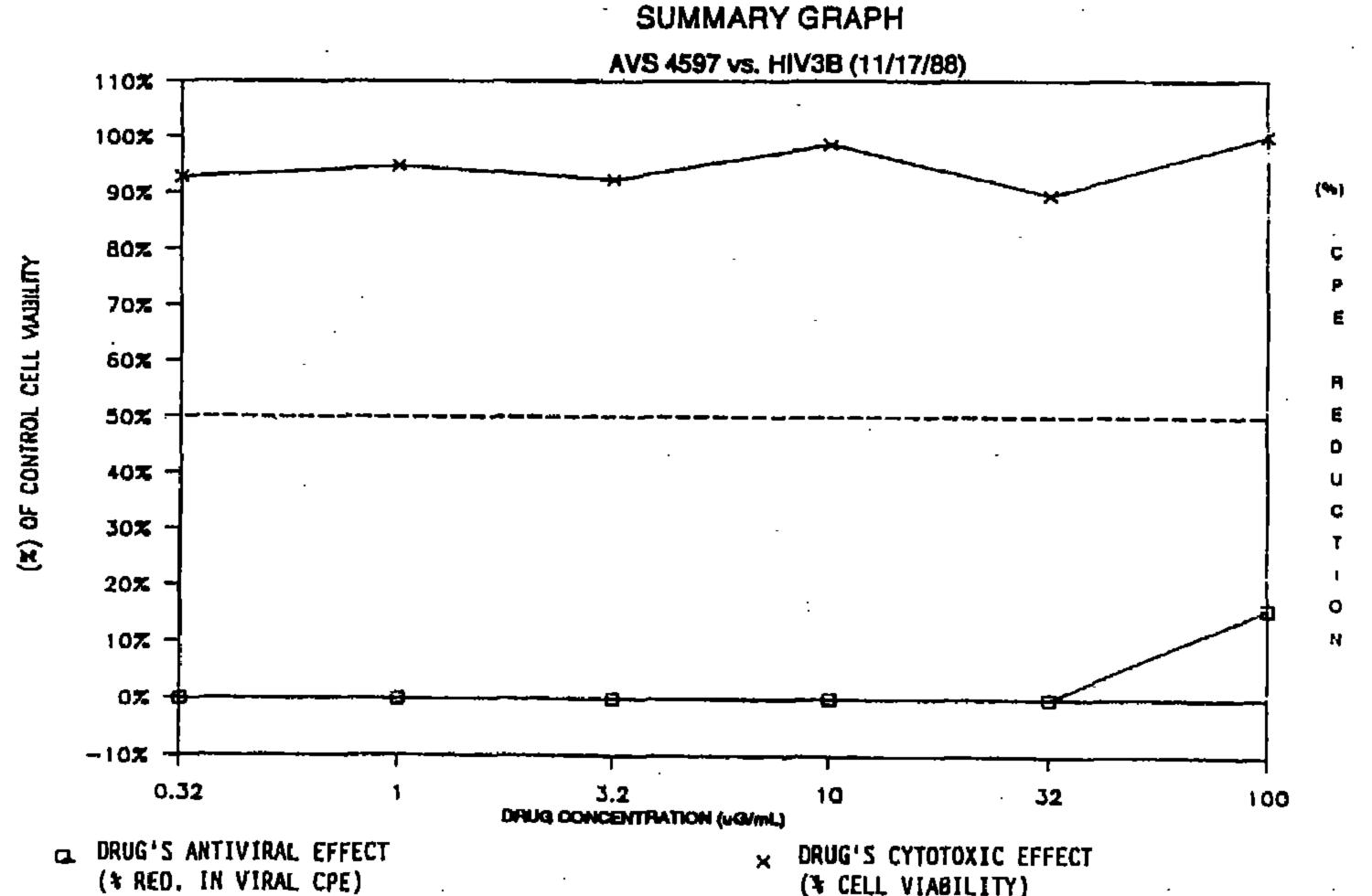
_					- •	
VIRUS-	HIV3B	•	•	PROJECT #	6520-2	
CELLS	MT2			SPONSOR	USAMR11D	
SHIPMENT NUMBER	3 A	•		TEST DATE	11/17/88	
				DATE READ	11/25/88	
REAGENT	0.126	DRUG 4597	25*	504	954	
VIRUS CONTROL	0.323	TE (uG/mL)	> 100.00	> 100.00	> 100.00	
CELL CONTROL	1.427	IC (uG/mL)		-		

لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	RUG	4597	ANTIVIRAL	TEST VALUES	CYTOTOXICI	IY TEST VALUES	·
	ATE	CONC.	MEAN O.D.	4 RED. IN VIRAL CPE	MEAN O.D.	VIABILITY	COLORIMETRIC CONTROL
IOM	B	0.32	137	04	1.324	934	0.007
	C	1	040	. 04	1.352	954	0.003
 1	D	3.2	123	04	1.317	92%	0.003
]	Ε	10	190	୍ 0%	1.407	994	0.005
1	F	32	168	034	1.276	894	0.005
higt	ի G ≠	100	0.173	164	1.433	100%	0.008

" highest arug concentration tested

1.104

Values shown are final adjusted numbers



(* CELL VIABILITY)

برنا مج البحث للدواء في صورته السائلة :

بالنسبة للدواء في صورته السائلة كأمبولات قد تم وضعه للبحث تحت رقم عرض A.V.S.5028 وهذا الذي باليسار هو جدول البيانات بالنسبة لبرنامج البحث الخاص به والذي أرسل لي للتعليق وإبداء الرأى فيه حتى تاريخه في ١٩٨٨/١٠/٨ .

وهذه هي البيانات :

رقم العـــرض: A.V.S. 5028

التـــاريخ: ٨ أكتوبر ١٩٨٨

الكمسيسة: ٨٨٠ جم

إسم المركب: أمبولات الماديكاسول

الكميية: ٨٨٠ مجم

الكف يلي المعامل وزارة الدفاع الأمريكية لأبحاث الأمراض

المعدية (الربائية) USAMRIID .

-		USA	MRII	ס		
	Ant	tiviral Drug So	creen	ing Progr	am	00/26/88
STRUCTURE		-	SUE	MITTER 01082.01	CTR NO	AVS NO _AVS-005028
		•	DA'	TE RECD 88-08-10	AMT RECEIVED [mg] 880.00	MOL WT (au)
			(lA)	DLING/STORAG	E	
					·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	NO STRUCTUE	KE .	SO	LOBILITY		•
-		•				
			ST	ABILITY		
	•		AL'	r name	· -	
			<u> </u>			
CCMPOUND NAME		MEDECASS	OL (LIC	DOIDI	•	
	SCREEN INSTRU	JCTION	 	IN V	/IVO TOXICITY [r	ng/kg]
PRIORITY=PT>V	EE>YF>KHF>PIC>JE>SF>	VV>AD2>VSV		HOST VH RTE	LD50 MTC LAB PR DATE	·
	•		j		-	·
	<u>-</u>		·		· -	
	IN VIES SCREEN	[ug/ml]	•	IN VIV	O SCREEN [Dose	= mg/kg]
VIR VR VR+	IDSS CELL MTC	TI TI+ LAB PRT DAT	<u> </u>	VIR HST VR VR+	DOSE MTC VEH RTE D TOX	SP L PR DATE
	•					
						•
		•				
			l			
						•
-			,			
t:						
						•
-						
	-	•				
! !						

نتيجة نجربة إنزيم الترانس كريبتيز الهنعكس

Reverse Transcriptase

إن برنامج البحث عن تأثير الدواء على إنزيم الريفرز ترانس كريبتيز الخاص بڤيروس الإيدز (H.I.V.R.T.) أظهرت أن تأثير الدواء ليس بالقدر المميز .

وإننى أعتبر أن النتيجة غير مكتملة لأنها وكما سبق مناقشته أخذت عند بداية عمل الدواء وليس وهو في كامل قدراته وتعليقي متروك بالنظر للصفحة اليسرى التي تظهر الكفاء ة المناعية للدواء.

CUMULATIVE SUMMARY OF REVERSE TRANSCRIPTASE SCREENS

SHP · #	AVS	s o L	ENZYME	I50 (uG/ML)	HIGH DOSE (uG/ML)	PERCENT INHIB. (C.V.)		COMMENT	DATE
3 A	4597	2	HIV-RT	-	100	Q	NOT	SIGNIFICANT	0322
3 A	4597	2	AMV-RT		100	14(3)		RETEST	0421
ěА	5028	1	HIV-RT	⊸ -	100	6!36 r	NOT	SIGNIFICANT	0 5 05

NOTE: False negatives may occur in this system if the inhibitor acts by a ing to the native template (RNA) or in the HIV-RT assay if the inhibits sufficiently lipophilic to be sequestered into miceiles formed to Triton X-100.

KEY:	SOLVENT	VIRUS
	CODE 1 BUFFER CODE 2 DMSO CODE 3 WATER CODE 41N NaOH CODE ? UNKNOWN * = AVS-5563 ** = AVS-5566	HIVHUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS AMVAVIAN MYELOBLASTOSIS VIRUS MMULV-MOLONEY MURINE LEUKEMIA VIRUS RMULV-RAUSCHER MURINE LEUKEMIA VIRUS

IMMUNOMODULATING CAPACITY

AVS. NO.	5028
PHA	100 UG/ML OF CULTURE
CON-A	100.0 UG/ML OF CULTURE
BLASTOGENESIS (1)	NO ACTIVIT
NK ACTIVUTY (2)	PRESENT
PHENOTYPE (3)	NOT EVALUATED

KEY:

CRITERIA FOR PRESENCE OF MODULATION

- 1. Blastogenesis: +50% change or increase of 10,000 net CPM.
- 2. NK Activity: +50% change.
- 3. Phenotype: 50% change in any marker or any change in the H/S ratio.

نرجهه مستند (B.R.F.E.) :

إن كلية الأبحاث الحيوية للتسهيلات البحثية قد أخطرت أن إتفاقيتها لدعم أبحاث وتنمية جهود معاهد وزارة الدفاع الأمريكية (.M.R.D.C) سوف لا تمتد أو تتجدد ، وهذا الأمر قد اتخذ من قبل وزارة الدفاع الأمريكية كنتيجة لضعف التمويل بالميزانية وهذا لا يعكس دورا مخالفا لنظام المعلومات والترتيبات المأخذوة من (.B.R.F.E) .

إن وزارة الدفاع تخطط لإستمرار جهودها لإكتشاف وتنمية الأدوية الجديدة التى لها تأثير ضد القيروسات والتى لها قدرات مناعية ضد الأمراض التى تحدث من القيروسات التى لها أهمية عسكرية .

عليه نقلت (B.R.F.E.) الميكروفاكس الخاص بالدواء إلى مركز تخزين المعلومات المركزى ضمن خطة إسترجاع للكمبيوتر المركزى لمعلهد أبحاث الأمراض المعدية بوزارة الدفاع الأمريكية (USAMRIID).

إن ما تم بخصوص الدواء سوف يحفظ وسوف يتم التعامل معه من الهيئة الحكومية لمعهد أبحاث وزارة الدفاع الأمريكية (USAMRIID) .

بالإضافة إلى ذلك فإن الكيماويات التي بحوزتنا سوف تنقل لمعامل وزارة الدفاع .

كل المعلومات المتاحة عن الموضوع سوف تنقل أيضا وأن الإتفاقية ستنتهي في ١٨ ديسمبر عام ١٩٩٠ .

كل ما نملكه من معلومات شاملة الملفات والديسكات ومعدات البحث وكل أشكال المعلومات المختزنة لدينا سوف تنقل في هذا التاريخ .

إننا نأمل أن يستمر تعاونك ودعمك مع برامجنا الخاصة بتنمية مضادات الڤيروسيات، إذا كان لديك استفسار أو تريد زيادة توضيح عن هذا التعبير نرجوا منك الإتصال مع دكتور چون هجنز أو السيد چورچ شيلدز وعنواينهم مكتوبة لديك .

ولإستمرار إرسال المواد يمكن إرسالها إلى وزارة الدفاع الأمريكية بالعنوان المذكور بعد : نشكرك لتعاونك حتى يومنا هذا ، إن التعاون الممتد والمستمر بيننا سوف يؤكد الإكتشاف

وسوف يكون دفعة لتنمية علاجات جديدة هامة للإستخدام لحماية قوات أمريكا حول العالم.

إمضاء چون هنجز وتوماس إيب

BIOLOGICAL RESEARCH FACULTY & FACILITY, INC. ANTIVIRAL INFORMATION, COMPOUND SOLICITATION & REPOSITORY 10078 TYLER PLACE, IJAMSVILLE, MD 21754

TELEPHONE: 301-874-5533 FACSIMILE : 301-874-2790

December 10, 1990

Dr. El Sayed A. Issa Cairo University 16 Abdum Gel el Street Hamamat El Koba #10 Cairo, Egypt

Dear Dr. Issa:

The Biological Research Faculty and Facility, Inc., (BRFF) has been notified that our contract to support the research and development efforts of the U.S. Army Medical Research and Development Command (MRDC) will not be extended or renewed. This action is taken as a result of budget constraints and in no way reflects adversely on the information systems and management provided by BRFF.

The Army plans to continue its efforts to discover and develop new antiviral drugs and immunomodulators for use against virus-induced diseases of military importance. BRFF has already transferred the MicroVAX computer used as the central information/data storage and retrieval platform to the computer facility at the U.S. Army Medical Research Institute of Infectious Diseases (USAMRIID). The system will be maintained and operated by government staff at USAMRIID. Additionally, the chemicals held in a repository operated by BRFF have been transferred to USAMRIID. Our current contract ends on December 18, 1990. All proprietary information will be transferred to USAMRIID by that time, including paper files, disks, diskettes, tapes and other forms of data storage.

We hope that you will continue support of and collaboration with the Antiviral Drug Development Program. If you have questions or need additional clarification of this change, please contact either of the following:

- Dr. John W. Huggins Chief, Department of Antiviral Studies Virology Division USAMRIID Building 1412 Fort Detrick Frederick, Maryland 21702-5011 (301) 663-7494 FAX (301) 698-0854
- LTC George Childs Chief, Section of Antiviral Drug Information Service USAMRIID Building 1412 Fort Detrick Frederick, Maryland 21702-5011

To continue sending samples, please use the following address:

بالرغم من النتائج المذهلة التى حققها BRFE للأبحاث أن الدواء يزيد الخلايا القاتلة الطبيعية كنتيجة محورية والذى يعنى أن الدواء يعمل كمضاد عام للقيروسات أى لجميع القيروسات فقد أوقف البرنامج لعدم وجود التمويل الكافى وهل يبدو ذلك مبررا برغم أن إيجاد علاج لمرض الإيدز له صفة الاستعجال الملح بالنسبة لأمريكا والعالم أجمع . ومما يزيد من الحيرة أن الدواء عشبى وليس له أعراض جانبية كما ثبت لديهم لأن الخلايا القاتلة تقوم بدور القائد الذى يقود باقى خلايا الدم بمقدرة .

لقد أرسلت لهم المواد وإنتظرت طويلا نتائج تالية ولكن لم يحدث .

لقد قاموا بوقف برنامج الإيدز بالنسبة للدواء المعنى لكى يوجهوه لباقى القيروسات التى لها أهمية عسكرية بالإضافة للإيدز وهذا الهدف يعتبر محققا تلقائيا لثبوت أن الدواء مضاد عام للقيروسات .

لقد توصلت (USAMRIID) إلى الهدف الرئيسى وهو زيادة الخلايا القاتلة (.N.K) الطبيعية التى تقوم بدوريها المباشر والغير مباشر فى القضاء على الخلايا المصابة بالقيروسات أو المتورمة بالمرض الخبيث ولهذا لم يكن هناك مبررا لوقف البرنامج .

وهل وبعد ذلك بثبوت فعالية الدواء ضد الإيدز يصبح هناك نقص بالميزانية بدلا من الوقوف والمساندة بكل قوة للهدف الذي تحقق وتهيئة كل الظروف لذلك .

- ? -

U.S. Army Antiviral Drug Repository
AFIN: EGRD-UIV-S
Department of Antiviral Studies
Virology Division
U.S. Army Medical Research Institute of Infectious
Diseases
Building 1425
Fort Detrick
Frederick, Maryland 21702-5011

Thank you for your help to date. Continued and extended collaborations will easure the discovery and eventual development of important new therapies for use in protection of U.S. forces around the world.

Sincerely,

Elwoyd & Stocker

Edward L. Stephen, DVM

ct: Dr. John Huggins USAMRHD

Dr. P. Thomas Type President, BRFF

ترجهة كتاب وزارة الدفاع بتاريخ ٢٩ يناير ١٩٩١:

إن البرنامج التعاونى لوزارة الدفاع الأمريكية لتنمية الأدوية المضادة للقيروسات صمم للتعرف وتنمية الوقاية والعلاج من القيروسات ذات إهتمام خاص من الناحية العسكرية تتواصل فى معاهد وزارة الدفاع لأبحاث الأمراض المعدية (USAMRIID) بالتعاون مع مجموعة من المعاهد الخارجية بالتعاقد .

إن صعوبات الميزانية والتنامى المتغير للمتطلبات للمصادر من خلال (USAMRIID) سببت لنا أن نعيد تقييم كل مشروع من أجل برنامج السداد والإحتياج السريع وكجزء من هذا الإعتراف فإن (USAMRIID) قد أجبرت أن توقفه بالداخل والنشاطات الخاصة مع المتعاقدين مع برنامجنا القومى للجموعة كشافى الأدوية (NCDDG) من أجل الإيدز هذا البرنامج كان ثمرة تعاون بين المعهد القومى للحساسية والأمراض المعدية (NIAID) و (USAMRIID) من جهة مع كل المصادر الخاصة بالمعاهد المشاركة.

هذا الأمر ليس بشكل أو بآخر يقلل من أى من حرص وإهتمام (NIAID) في إكتشاف وتنمية الأدوية المقدمة من الآخرين كأدوية ضد الإيدز أو من حرص وإهتمام (USAMRIID) في إكتشاف وتنمية الأدوية المضادة للإيذر وتلك التي لها قدرة مناعية في منع أو علاج الإصابة القيروسية الغدية.

إن تنمية الأدوية فى (USAMRIID) قد إمتد إلى المعهد الجنوبى للأبحاث برئاسة الدكتور بيل شانون لتمدنا بنتائج أولية بالمعامل للإختبار ضد مجموعة من القيروسات الغريبة والمأمول فى نشاطها ضد القيروسات ذات الإهتمام الخاص من الناحية العسكرية وفوق كل ذلك تقييم معظم المركبات الآن يتم فى (USAMRIID).

هذا التغيير سوف يسمح بتقييم ضد القيروسات التي نحتاج محتوى تسهيلات بيولوجية خاصة من (USAMRIID) للتسليم الآمن .

إن التقييم الأولى على الحيوانات سوف يستمر ويتم فى ولاية أوتاوه وجامعتها تحت رئاسة دكتور بوب سيرويل مع اختبارات إبتدائية متقدمة فى (USAMRIID) .

إننا نعتقد بأن التجارب الأولية للإيدز ربما تكون مساعدة في الحصول أو الإحتفاظ بالمشاركة من قبل بعض الممدين بالمواد إلى برنامجنا ضد القيروسات الغريبة وإننا أبقينا على هذه النتائج

DEPARTMENT OF THE ARMY

U.S. ARMY MEDICAL RESEARCH INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES FORT DETRICK, FREDERICK, MARYLAND 21701-5011

January 29, 1991

REPLY TO ATTENTION OF

Department of Antiviral Studies

Dr. El Sayed A. Issa Cairo University 16 Abdul Gelel Street Hamamat El Koba, # 10 Cairo Egypt

Dear Dr. Issa:

The U.S. Army's Cooperative Antiviral Drug Development Program, designed to identify and develop prophylaxis and treatment against viruses of special interest to the military (alpha-, flavi-, bunya-, arena-, filoviruses), is conducted by the U.S. Army Medical Research Institute of Infectious Diseases (USAMRIID) in collaboration with a group of extramural contractors. Budget constraints and rapidly changing requirements for resources within USAMRIID have caused us to reevaluate each project for program relevance and immediate need. As a part of this reorganization, USAMRIID has been forced to stop in-house and contractor activities associated with our National Cooperative Drug Discovery Group (NCDDG) for AIDS. This program was a collaboration between the National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID) and USAMRIID with both institutes contributing resources. This action in no way diminishes either NIAID's interest in discovery and development of candidate anti-AIDS drugs, or USAMRIID's interest in discovery and development of drugs and/or immunomodulators for the prevention or treatment of exotic virus infections.

USAMRIID's drug development has expanded capacity at Southern Research Institute under Dr. Bill Shannon to provide primary *in vitro* testing against a panel of exotic viruses predictive of activity against viruses of interest to the military. Further evaluation of most compounds will now occur at USAMRIID. This change will allow evaluation against viruses which require USAMRIID's special biological containment facilities for safe handling. Initial evaluation in animals will continue to occur at Utah State University under Dr. Bob Sidwell, with advanced testing primarily at USAMRIID.

ومقدراتها .

إننا نود أن نناقش رغباتك في استمرارية إختبارات الإيدز للمركبات التي قدمتها إلى برنامجنا الخاص بالقيروسات الغريبة .

مع سقوط أو وفاة ضماناتنا (NCDDG) فإننا لن نستطيع أن غد أى تنمية متقدمة بالدعم للمركبات التي وجد أنها لها نشاط متميز ضد ڤيروس الإيدز بمفرده .

سوف نستمر فى إمداد دعم تنموى كامل للمركبات المختارة لنشاطها ضد القيروسات ذات الإهتمام الخاص من الناحية العسكرية مشتملة على تلك التى لها نشاط ضد قيروس الإيدز أيضا ونحن فى هذا الموقف مع ذلك لنعرف المشاركين الحريصين الذين لهم مصادر قادرة بديلة للتعاون التنموى مع الأدوية التى لها تأثير ونشاط ضد قيروس الإيدز.

كل المركبات التى خزنت مع المعلومات الخاصة بإختباراتها قد تحركت إلى (USAMARIID) فإذا كان هناك أى تساؤل الأخذها أو كنت فى حاجة إلى تقارير أو صور طبق الأصل نرجوك الإتصال بالسيد چورچ شيلدز وتليفوند ٣٠١٦٦٣٧٤٩٤ .

التساؤلات عن تفسير الإختبارات البيولوچية سواء معلومات أو مناقشات عن اختبارات أكثر ترسل إلى إما تليفونيا أو بالفاكس على رقم ٣٠١٦٩٤٠٣١٩ أو بالبريد .

إمضاء

الدكتور چون هجنز

وإذا كان لك أى تساؤل لا تتردد بالإتصال بنا .

We believe primary screening for AIDS may be helpful in gaining or keeping the participation of some suppliers to our exotic virus program and we have retained primary in vitro testing capability. We would like to discuss your interests in continued HIV testing of compounds submitted to our exotic virus program. With the demise of our grant (NCDDG), we can no longer provide any advanced development support of compounds found to have significant activity against HIV alone. We will continue to provide full development support of compounds selected for activity against exotic viruses of interest to the military, including compounds that also have HIV activity. We are in a position, however, to notify interested participants of potential alternative sources for collaborative development of HIV active compounds.

The drug repository and information handling previously provided by extramural contracts will now be provided by the new Antiviral Drug Information Services Section of the Department of Antiviral Studies at USAMRIID. This section will be headed by LTC George Childs, Ph.D. We request that compounds submitted for antiviral testing be sent to:

U. S Army Cooperative Antiviral Drug Development Program Repository

Attn: LTC George Childs or Dr. John W. Huggins Department of Antiviral Studies
Virology Division
USAMRIID
FT Detrick, Frederick, MD 21702-5011

All compounds in the repository and information on testing has been moved to USAMRIID. If there are any questions concerning tracking of compounds or if you need copies of reports please call LTC George Childs at (301) 663-7494.

Questions about interpretation of biological testing information and discussions about further testing should be addressed to me either by phone at (301) 663-7494, or FAX 301-694-0319, or sent to:

Dr. John W. Huggins, Ph.D. Chief, Department of Antiviral Studies Virology Division USAMRIID Ft. Detrick, MD 21702-5011

.

إن معامل وزارة الدفاع الأمريكية وقد توصلت إلى الهدف الرئيسى وهو أن القدرة المناعية تزداد في وجود زيادة من الخلايا القاتلة الطبيعية زيادة متميزة أى في وجود الدواء مما يعنى إحداث دور مضاد للقيروسات بصفة عامة وبالتالى ضد القيروسات التي لها أهمية عسكرية .

بالنسبة لڤيروس الإيدز له صفة الإستعجال وبالتالى كان يجب التركيز على ما توصلوا إليه على افتراض أن الدواء ضد الإيدز فقط ولكن ما تم يناقض ذلك وبدلا من زيادة جهودهم أنهوا البرنامج الخاص بالإيدز دون إتمامه .

If you have any questions please do not hesitate to call either LTC Childs or myself.

Sincerely

John W. Huggins, Ph.D. Chief, Department of Antiviral Studies Virology Division

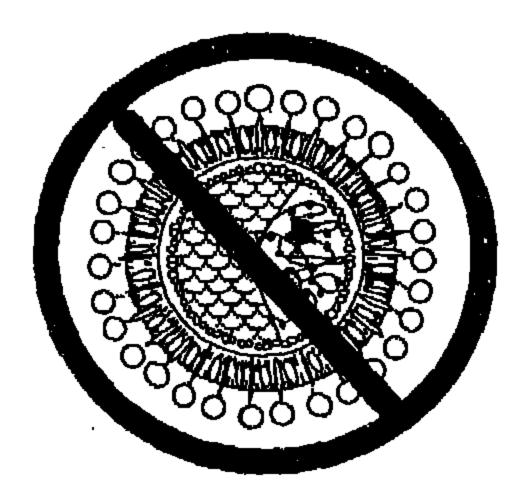
العوامل الإضطرارية لتأليف الكتاب:

- ١) تحمل عبء عشرون عاما .
- ٢) إيقاف برنامج البحث في (USAMRIID) مرتين .
 - ٣) النفقات الباهظة لإستمرار البحث .
- ٤) الخلايا القاتلة الطبيعية تزداد من خلال بحوث المعامل تتطابق مع النتائج لو أجريت على الحيوانات وعلى المتطوعين وذلك يرجع إلى تخليق الإنترفيرون داخل الجسم.
 - ٥) إثبات أن الدواء له نشاط ضد ڤيروس الإيدز.
- ٦) التنظيم الجيني للخلايا القاتلة الطبيعية يؤكد الضمانات للأمان في الإستخدام والفعالية.
- ٧) الإنترفيرون والخلايا القاتلة الطبيعية يعطى مجالا واسعا كمضادات عامة ضد الڤيروسات.
- ٨) للخلايا القاتلة الطبيعية خواص ضد غو الأورام بالإضافة إلى نشاطها الكافى ضد أفيان
 ميلوبلاستوز س مصدر اللوكيميا .
 - ٩) هو مستحضر مجرب ومتاح للبيع بدون وصفة طبية وله تاريخ قديم كعلاج عشبي .
 - ١٠) رخيص وليس غالى الثمن ولكنه نفيث .

إن الزيادة المتميزة للخلابا القاتلة الطبيعية التي هي بالطبع مرتبطة بكمية كافية من الإنترفيرون في وجود الدواء وبثقة شديدة يوجد عدم إختلاف إذا أخذنا هذه الحقيقة لتطبيقها على الحيوان والمتطوعين إذا افترضنا أن الدواء مجهول الهوية لأن الأنترفيرون المنتج يتم تخليقه داخل الجسم وبالتالي لا يتكون له أجسام مضادة ولا يتكسر وبالتالي يكون في مكان عمله كامل التركيز وهكذا فالمنتظر أي يكون أقوى في نتائجه عن تلك التي أجريت بالمعامل وعليه وهو دواء متداول ومعترف به إستعمل قديما وحديثا فليس هناك ما يدعو لأي قلق .

معنى ذلك أن الدواء يحقق بالمعامل ظاهرة طبيعية تحدث داخل الجسم وبالتالى يكون أكثر تطابقا على الجسم .

بعد إنهاء البرنامج الأول ضد الإيدز تم الترتيب لبرنامج آخر خاص بالڤيروسات ذات الأهمية العسكرية ومعها الإيدز وتظهر تفاصيله بالصفحتين التاليتين .



U.S. Army Cooperative Antiviral Drug Development Program at the

U. S. Army Medical Research Institute of Infectious Diseases Fort Detrick, Maryland 21702-5011

Antiviral drug development is the principal responsibility and function of USAMRIID's' Department of Antiviral Studies. The Department seeks to identify compounds that are effective against exotic viruses posing potential threats to military personnel.

Exotic viral diseases such as Hemorrhagic fever with renal syndrome (HFRS), Lassa fever, Rift Valley fever (RVF), Ebola/Marburg, and Crimean-Congo hemorrhagic fever (CCHF) represent significant health hazards to persons living in or traveling through endemic regions of the world. Broad-spectrum antiviral drugs, such as ribavirin, have been shown to be highly effective for the prevention or treatment of several of these diseases.

The U.S. Army has developed a Cooperative Antiviral Drug Development Program that occupies a unique place in the worldwide antiviral drug development effort. It focuses on so-called "exotic" tropical viral diseases such as those caused by insect- and rodent-transmitted RNA viruses belonging to Toga, Flavi, Bunya, and Arena, Filoviridae. These diseases occur worldwide but the development of appropriate antiviral therapy is not considered economically feasible by the private sector.

The U.S. Army Cooperative Antiviral Drug Development Program provides complete compound development including in vitro assays, animal models, preclinical development, and clinical trials leading to the identification, development, and eventual fielding of promising new antiviral drugs against such "exotic" infections.

Facilities - Drug efficacy studies are currently being conducted on a number of exotic viral agents requiring high level containment at the U.S. Army Medical Research Institute for Infectious Diseases (USAMRIID), Ft. Detrick, Maryland. Primary in vitro antiviral testing using prototype viruses representing several classes of human pathogens is being conducted at Southern Research Institute, Birmingham, Alabama. In addition, a strong, cooperative extramural program among universities, industry and other government agencies provides a broad range of basic and applied research on antiviral drugs.

Acquisition of Compounds - Potential antiviral compounds (20 to 50 mg required for complete initial screening) are acquired through inhouse synthesis, pharmaceutical companies, universities and other research or industrial organizations

The Program assures confidentiality of data and protects the potential patent rights of the submitter thru execution of a Material Transfer Agreement with each supplier.

In vitro Assay Systems - Initial in vitro testing is against a panel of exotic viruses (yellow fever, and Venezuelan equine Punta Toro, encephalomyelitis (VEE). These viruses are predictive of activity against several important classes of human pathogens. If requested, efficacy against HIV can also be evaluated. The initial assay is an automated MTT system which measures Promising cell viability/cytopathic effect. compounds are more fully evaluated using a broader range of viruses. The number and type of agents evaluated depends on the potential activity of the compounds or the specific interests of the investigators. Antiviral activity of compounds is confirmed by additional in vitro test systems (see table) using other viral agents and ELISA technology. Test evaluation data is provided to the submitter as soon as possible. Due to recent changes in program priorities, we can no longer provide any advanced development support of compounds found to have significant activity against HIV alone.

In vivo Assays - Promising compounds can be evaluated for in vivo antiviral activity in a wide range of virus/host model systems available at either BL-2, BL-3 or BL-4 levels of containment. These include in vivo assays against representative members of the flaviviruses (Japanese encephalitis), bunyaviruses (Punta Toro), alphaviruses (VEE) and arenaviruses (Pichinde) to predict activity for a number of important human diseases. Subhuman primate models that closely mimic several viral diseases are available for

evaluation of highly promising antiviral compounds.

Preclinical Studies - The U.S. Army has a series of contracts to support the preclinical evaluation of compounds to support FDA requirements, including: GMP small- and large-scale synthesis, chemical analysis, short- and long-term toxicity, pharmacokinetics, and formulation.

Clinical Studies/Field Trials - Phase I, II and III clinical studies may be conducted by either a contractor or in a containment suite at USAMRIID. A field trial of ribavirin against HFRS has been completed in China.

Additional Studies - The Program also conducts basic research on empirical and rational antiviral drug development including: QSAR/computer modeling, immunomodulators, mechanisms of action of drugs and drug resistance, development of animal models, and drug synthesis.

For Information on Submitting Compounds or additional information about the program Contact:

Dr. John W. Huggins, Ph.D. Chief, Department of Antiviral Studies Virology Division U.S. Army Medical Research Institute of Infectious Diseases Building 1425 Fort Detrick, Maryland 21701-5011 Phone (301) 663-7494, FAX (301) 694-0319 or Dr. Edward L Stephen, DVM, Southern Research Institute Virology Division U.S. Army Medical Research Institute of Infectious Diseases **Building 1425** Fort Detrick, Maryland 21701-5011 Phone (301) 663-7494, FAX (301) 694-0319

Antiviral Drug Evaluation Models in the Cooperative Antiviral Drug Development Program

Virus (Disasse)		Primary liness	Complications	in vitro Igentat	Animai Model	Blological Contain- ment
Togavirus Venezuelan equine encephalitis	VB€	Febrije liiness	Encephalitis	мтт	Mouse, Hamster, Monkey	BL-3
		•				•
Flavivicus						•
Yellow Faver	YF	Hemorrhagic Fever (high mortality)		WIT	Mouse, Monkey	BL-3
Japanese Encephikk	Æ	Encephalitia		MT	Mouse, Monkey	BL-3
Dengue	DEN	Febrije Iliness	Hemorrhagic Fever	ELISA	Monkey	BL-2
Bunyavirus	•	_				
Ritt Valley Fever	RVF	Febrile Itiness	emorrhagic Fever/ Encephilitis	WITT	Mouse, Hamster, Monkey	8L-3
Sandily Fever	8 F	Febrile Illness		MIT	(Human Volunteer Model)	
Punta Toro	PT	Febrille Illness (model for RVF)		MIT	Mouse, Hamster	BL-2
Hantalan (Hemorrhagic	HIN	Hemorrhagic fever (high mortality)		ELISA	SCID Mouse	BL∙3
Fever with Renal					•	
Şyndrome), HFRS						
Crimean-Congo Hemorrhagic Fever	F CCH	Hemorthagic fever (high mortality)		ELISA	Suckling Mouse	BL-4
Aranayirug						· -
Pichlade	PIC	None (model for arenaviruses)	• -	ELISA	Guinea pig, Hamster	BL·2
Lassa	LAS	Hemorrhagic Fever (high mortality)		ELISA	Guinez pig, Monkey	BL·4
Junin (Argentine hemorrhagic fever)	TN	Hemorrhagic lever (high mortality)	Encephalitis	ELISA	Guinea pig, Monkey	BL·4
Filovicus						
Ebola	EB C	Hemorrhagic fever (High mortality)		ELISA	SCID Mouse, Guinea pig,	BL-4
	—	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		4	Monkey	
Marburg	MAR	Hemorrhagic fever (High mortality)		ELISA	SCID Mouse, Guinez pig. Monkey	BL-4
Coxylus						
Vaccinia	vv	Vaccine complications		MIT	Mouse (tall pox and Encephal(tis)	BL-3
•		•				
•		•				
•						
- · ·						· .
•						

إتفاقية نقل مواد (ترجمة)

۲۹ مارس ۱۹۹۱

قسم علم القيروسات ععامل وزارة الدفاع الأمريكية

عزيزس الدكتور / السيد عيسس

لقد أرسلت إليك صورتين من إتفاقية نقل مواد والمعتاد أن تكون مرتبطة مع برنامج تنمية الأدوية التى لها نشاط ضد القيروسات والمخصصة للدراسات التعاونية للكيماويات مع الأمر العسكرى للأبحاث الطبية وتنميتها ولقد أرسلت وصفا معتادا للبرنامج بالإضافة الى معلومات خاصة عن الإتصال المستقبلي بيننا.

ربما تكون عرفت أن ضمانات وزارة الدفاع لأداء أبحاث في التعرف وتنمية الأدوية التي لها نشاط ضد الإيدز والخاصة للأفراد قد توقفت .

إنه بإمكاني أن أرسل لك بما توصلنا إليه بالمعامل من نتائج ولكن بعض المسارات الأخرى التي تحتاج إغراء التي تجذب نشاط وإنتباه يجب أن توجد

إننى أعتذر عن التأخير وإننى أعتقد أن الإتصال بين الدكتور ستيفن وبين الرائد ماجد الشافعي بمكتب الملحق العسكرى المصرى في واشنطن دى سي سوف بكون الآن أسرع طريق لإرسال المستندات المكتوبة.

إن الدواء سيرسل للإختبارات بمجرد إستلام الإتفاقية موقعة منك .

إذا كان لك سؤال يتعلق بالإتفاقية نرجوا الاتصال بالدكتور إدوارد ستيڤن أو بى على تليفون الله على تليفون ٣٠١٦٦٣٧٤٩٤ . أرجو إعادة صورتى الإتفاقية موقعة حيث أن واحدة منهما سوف تعاد إليك بعد توقيعها منا .

چون هجنز

تعليــــق :

لقد إستمرت الإتصالات بيننا إلى أن توقفت عندما حدث ألغيت أرقام التليفونات التى كنت أتحدث إليهم فيها وبعد أن أرسلت لهم إتفاقية بإمضائي كطرف ثان وانتظرت طويلا ولم يصلني النسخة الخاصة بي مما جعل القلق يستبد بي .



DEPARTMENT OF THE ARMY

U.R. ARMY MEDICAL RESEARCH INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES
PORT DETRICK, PREDERICK, MARYLAND 21701-5011

March 29, 1991

ATTENTION OF

Virology Division

Dr. El Sayed A. Issa Cairo University 16 Abdul Gelei Street Hamamat El Koba, #10 Cairo Egypt

Dear Dr. Issa:

I have enclosed two copies of the Material Transfer Agreement currently in use in conjunction with the antiviral drug development program for the cooperative study of chemicals with the U.S. Army Medical Research and Development Command. I have also enclosed a current description of the program along with specific information regarding future contacts.

As you may now know, the Army's grant to perform research in the identification and development of candidate anti-AIDS compounds has now been stopped. I can provide an initial in vitro HIV test, but other avenues will need to be pursued should interesting activity be found. The compound will be sent for immediate testing upon receipt of the signed agreements. I apologize for the delay. I believe the contact between Dr. Stephen and LCDR Maged Elshafie of the Egyptian Military Office in Washington, D.C. will now be the most expeditious way to send written documents.

If you have questions regarding the Agreement, please contact Dr. Edward L. Stephen or the undersigned at (301) 663-7494. Please return **both** copies signed. One fully executed copy will be returned to you as your record copy.

Thank you for your interest in the antiviral program at Fort Detrick.

Sincerely,

John W. Huggins, Ph.D. Chief, Department of Antiviral Studies

Enclosures

CF: Dr. Edward L. Stephen, DVM

عقد نقل مادة

ذلك العقد يطبق بموجب قانون نقل التكنولوچيا لعام ١٩٨٦ ، وتعديله - أطراف هذا العقد عما:

معهد الابحاث الطبى للامراض المعدية الخاص بجيش الولايات المتحدة الأمريكية (هنا يطلق عليه اسم المستلم) ، مقره في فورت ديتريك ، فريدريك ، مريلاند ١٠١١ - ٢١٧٠٢ و

(هنا يطلق عليه اسم المورد)

باعتبار أن الهورد يورد مواد البحث التالية :

(هنا يطلق عليها اسم المواد) و المعلومات المتعلقة (هنا يطلق عليها اسم المعلومات) وايضا ، باعتبار عقود المستلم اسفل ، يتعهد كلا من الطرفان بالآتى :

- ۱) يوافق المستلم على ان المواد والمعلومات تستخدم فى اغراض البحث فقط. أن المواد لن تباع ، تعرض للبيع أو تستخدم للاغراض التجارية ، أو تورد الى أى طرف آخر بدون اذن كتابى مقدما بالموافقة من المورد المسئول الموقع على هذا العقد أو من أى مسئول آخر له السلطة فيما عدا بموجب البند رقم ١٣ من هذا العقد استعمال مثال ذلك أو توريد للمادة سيتعرض للقيود والالتزامات الموجودة فى هذا العقد .
- ٢) تلك المواد لا تعتبر مملوكة للمستلم ، والمورد يحتفظ بكل حقوق الملكية لتلك المواد
 ومنتجاتها .
- ٣) سيحتفظ المستلم بسرية جميع المعلومات المتعلقة بتلك المواد ولن يكشف سرية تلك المعلومات للآخرين بدون اذن كتابى خاص ، مقدما ، ما لم يطلب ذلك بالقانون في أي حدث ، يجب أن يوافق كلا الطرفين باشراك طرف ثالث في طلب المعلومات .

MATERIAL TRANSFER AGREEMENT

This Agreement is entered into in compliance with the spirit of the Technology Transfer Act of 1986, as amended. The parties to this Agreement are: The United States Army Medical Research Institute of Infectious Diseases (hereinafter called "Recipient"), having an office at Fort Detrick, Frederick, Maryland 21702-5011, and EL Sayed A. Issa (16 Abdul Gelel Street, Hamamet El Koba, # 10, Cairo, EGYPT) (hereinafter called "Provider").

In consideration of Provider furnishing the following research materials:

Madicassol Powder and hand as an Inducer of Endogenous Interferons

First to exert antiviral activities (significant increase of N.K. cells)

(hereinafter called "Materials") and information relating thereto

(hereinafter called "Information"), and further, in consideration of

Recipient's agreements below, the parties stipulate as follows:

- 1. Recipient agrees that the Materials and Information will be used for research purposes only. The Materials shall not be sold, offered for sale, or used for commercial purposes, or be furnished to any other party without advance written approval from the Provider's official signing this Agreement or from another official to whom the authority has been delegated except in accordance with clause 13 of this agreement, and any such use or furnishing of Material shall be subject to the restrictions and obligations imposed by this Agreement.
- 2. These Materials are not to be considered proprietary to the Recipient, and the Provider specifically retains all intellectual property rights to these Materials and its products.
- 3. Recipient shall maintain in confidence all Information relating to these Materials and shall not disclose such Information to others without specific written permission, in advance, unless required to by law. In any event, the parties agree to promptly communicate any third party request for information.

- عندما لا تستخدم بعد المواد أو المعلومات في أغراض البحث ، بموجب هذا العقد جميع تلك المواد تدمر أو تحفظ في مستودع أو تعاد لتوضع في اماكن مصممة خصيصا عن طريق المورد.
- ه) يوافق المستلم ان يكتب تقريرا كل فترة زمنية محددة عن نتائج البحث عن المادة ومنتجاتها للمورد ، اذا تم طلب ذلك ، فان المستلم يوافق على أن يورد كل المعلومات التي تساند نتائج البحث للمورد .
- ٦) المواد تورد كخدمة لمجتمع البحث حيث تورد بدون ضمان للتجارة أو الصلاحية لغرض خاص أو أى ضمان آخر لا يوجد تأمين أو تعويض للاضرار تحت هذا لعقد كل طرف سيتعرض لأى اضرار كنتيجة لنشاطاته تحد هذا العقد .
- ٧) في جميع المنشورات الشفهية أو الكتابية الخاصة بالبحث الذي تم اجراؤه او يجرى بواسطة المستلم بالمواد الموردة ، يجب أن تذكر مساهمة المورد اما اقرار بالاخطار أو التوثيق المتبادل ايهما أنسب .

لاغراض القيود على كشف المعلومات السرية للمورد ، سيرسل المستلم المنشورات المقترحة للمورد للمراجعة . المورد سيعيد المنشورات المقترحة للمستلم في خلال ثلاثين يوما من استلام المورد للمنشورات .

- ٨) أى منتج ينتج عن ذلك النقل للمواد سيكون فى متناول الحكومة المختصة بأغراض البحث
 ولاستخدام الحكومة فى تسهيلاتها الاكلينيكية أو التكاليف عند الطلب .
- ٩) إذا قرر أى من الطرفين ان ينضم إلى مشروع بحث تعاونى مستخدما تلك المادة ، سينفذ أمر رسمى للبحث التعاونى وعقد للتنمية (س ر د أ) كما هو مصرح بقانون نقل التكنولوچيا الفيدرالى لعام ١٩٨٦ .

- When the Materials or Information are no longer being used for research purposes, in accordance with this Agreement, all such Materials will be destroyed or retained in a repository or returned to a place specifically designated by the Provider.
- 5. Recipient agrees to report in a timely manner the results of any research with the Material and its products to the Provider. If requested, recipient agrees to provide all data supporting research results to the Provider.
- The Materials are provided as a service to the research community. They are provided without warranty of merchantability or fitness for a particular purpose or any other warranty, expressed or implied. No indemnification for damages is intended or provided under this Agreement. Each party shall be liable for any damages it incurs as a result of its activities under this Agreement.
- 7. In all oral or written publications concerning the research done or to be done by Recipient with the provided Materials, Provider's contribution is to be expressly noted, by either acknowledgement or coauthorship, as appropriate. For the purpose of restricting any disclosure of Provider's confidential information, Recipient will send proposed publications to Provider for review. Provider will return the edited proposed publications to Recipient within thirty (30) calendar days of their receipt by Provider.
- 8. Any product resulting from this transfer of Materials shall be made available to the Government for research purposes and for use by the Government in its clinical facilities free or at cost upon request.
- 9. If the parties decide to engage in a cooperative research project using this material, a formal written Cooperative Research and Development Agreement (CRDA) will be executed as authorized by the Federal Technology Transfer Act of 1986.

- ١٠) الطرف الفيدرالي من هذا العقد يوافق على ان لا يقدم أى شكوى أو دعوى تخص هذا
 العقد ، المواد أو منتجه تطبيقا للتوصية الحكومية .
 - ١١) ذلك العقد يطبق طبقا للقانون الفيدالى .
- (١٢) «تستخدم عندما يكون المستلم هو معمل الولايات المتحدة الأمريكية»: تختبر المواد بواسطة واحد أو أكثر من معامل المستلم، المعامل الفرعية أو معامل الاختبار الخاصة بالعقد، سوف لا تورد الى معامل أخرى لاى شركة أخرى فى مجال الصناعات الدوائية أو الكيميائية بدون تصريح من المورد ذلك العقد سارى المفعول بداية من آخر تاريخ لتوقيع المسئولين المصرح لهم بذلك بالنسبة للطرفين وستكون سارية المفعول لمدة أربع سنوات.

اسم المنظة			
لتوقيع	- *	التاريخ	
الاسم بالآلة الكاتبة	***************************************	·	
لعنوان	·	•	
سم المنظة			
لتوقيع		التاريخ	
لاسم بالآلة الكاتبة			
لعنوان			

- 10. The non-Federal party to this Agreement agrees to make no claim or inference regarding this Agreement, the Materials or its product, which implies governmental endorsement or recommendation.
- 11. This Agreement shall be construed in accordance with Federal Law.
- 12. (To be used when Recipient is U.S. Army laboratory): The Materials will be screened by one or more of the Recipient's laboratories, affiliated laboratories, or contract testing laboratories; they will not be provided to the laboratories of any other company in the pharmaceutical or chemical industries without permission of the Provider.

This agreement is effective as of the last date of signature of all authorized officials of the parties and shall be effective for four years.

(Organization Title)	
(Signature)	Date
(Typed Name)	
(Title)	
(Organization Title) Dr/EL Sayed A. Iss.	June 1 - 1991
(Signature) Elsaged A. Issa	Date
(Typed Name) EL Sayed A. Issa	
(Title)	•

(Induction of Anhoural Activities)

معهد الأبحاث الجنوبى:

فى ٢٦ من إبريل عام ١٩٩٦ تسلمت هذه الرسالة من معهد الأبحاث الجنوبى من برمنجهام ولاية الاباما الأمريكية (.S.R.I) وهو ربما يكون من المعاهد التى تقوم بأبحاث خاصة لوزارة الدفاع الأمريكية .

عزيزس الدكنور عيسى:

حيث أنك تعلم بأن برنامج أبحاث مضادات الإيدز الذى قامت به وزارة الدفاع الأمريكية فى معاهد أبحاث الأمراض المعدية (USAMRIID) لعدة سنوات لتنمية عقارات علاجية ووقائية للإستخدام ضد القيروسات الغريبة والتى لها أهمية عسكرية كبيرة قد ألغى حديثا وذلك لإفتقار التمويل وذلك فى العام المنصرم ١٩٩٢.

ولهذا السبب فإن ما كان يقوم به المعهد لحساب (USMRRIID) من أبحاث بدون مقابل وذلك بالإتفاق بينهما لم يعد قائما لك أو لمنظمتك ، هذا لسوء الحظ حيث كان هذا البرنامج يقدم خدمات اختيارية مجانية للمتقدمين بعقاراتهم لتنمية تلك التي لها قدرة ضد الأمراض التي تهدد القوات المنتشرة حول العالم .

إن برنامج البحث الخاص بوزارة الدفاع الأمريكية كان مجديا لك ولزملائك في مجال أبحاث مضادات القيروسات وقد ساعد على إيجاد امكانيات بحثية لمركباتكم ضد ڤيروس الإيدز (H.I.V.) في المعامل .

إن الشلل الذى أصاب البرنامج يأتى فى الوقت الذى وجد فيه عقارات لكم مثيرة وجديدة ولها فعالية مميزة ضد القيروسات الغريبة ومنها الإيدز وقد أثبتت ومتاحة حاليا لمزيد من البحوث بالمعامل وعلى الحيوان .

إننا نشعر أن مؤديات ونتائج لم يكشف عنها في هذا البرنامج كانت مغرية ودرست كثيرا بإتجاه الاستخدام الطبى لها . إنه من الضرورى أن بعض ميكانيكياته أن تُنمى لهذا العمل القيم أن تستمر .

نحن فى معاهد الأبحاث الجنوبية نرغب أن نحافظ على هذا البرنامج الخاص بدوائك لك وذلك بإتفاق مباشر بيننا من أجل المؤديات المغريه الفعالة التى غيت خلال برنامج وزارة الدفاع الأمريكية السابق ونحن نود أن نؤكد ذلك ونحن الآن فى حرية لنقدم لك مجالا أوسع بإتجاه القيروسات





April 22, 1992

Dr. El Sayed A. Issa Cairo University Hamamat El Koba, #10 Cairo, Egypt

Dear Dr. Issa:

As you may already know, the Antiviral Research Program - conducted by the U. S. Army Medical Research Institute of Infectious Diseases (USAMRIID) for many years to develop new chemotherapeutic and chemoprophylactic agents for use against exotic viruses of potential military importance (e.g., Toga-, Flavi-, Bunya-, Arena-, and Rhabdo-viruses, etc.) - has recently been canceled due to a lack of funding in fiscal year 1992. For this reason, the <u>free antiviral screening</u> conducted by Southern Research Institute for USAMRIID under contract with the U.S. Army is no longer available to you or your organization. This is unfortunate since this program provided a free testing service for worldwide suppliers of potential antiviral drugs, including your own organization. At the same time it provided the United States with a ready supply of compounds for such screening and for the development of effective countermeasures against potential biological threats to our military forces deployed around the world.

The Army's antiviral screening program has been a productive one for many of you and your colleagues in the field of antiviral research and has also helped to provide a mechanism for the screening of your compounds against the human immunodeficiency virus (HIV-1) in vitro. The collapse of the Army's antiviral research program comes at a time when many new and exciting candidate antiviral drugs, with significant activity against the exotic RNA viruses and HIV-1, have been identified and are now available, on hand, for further evaluation both in vitro and in vivo. We feel that important leads uncovered during this program should be pursued and studied further towards their clinical use. It is essential that some mechanism will be developed for this worthwhile work to continue.

We at Southern Research Institute (SRI) wish to maintain the antiviral screening program for you under direct contract with us in order to pursue active leads developed during the Army's drug research program. We would also like to emphasize that we are now free to offer you an expanded spectrum of target viruses, including many of those viruses which are important human pathogens in the developed countries of the world and, therefore, of greater commercial relevance (e.g., influenza viruses, parainfluenza viruses, respiratory syncytial virus, hepatitis viruses, rhinoviruses, picornaviruses, rotaviruses, etc.).

المستهدفة شاملة تلك القيروسات التي لها أهمية بالجراثيم التي تصيب الإنسان في البلاد النامية في العدد النامية في العالم ولهذا فهي ذات عائد تجاري مثل الإنفلونزا وغيرها .

إن معهد الأبحاث الجنوبي يستطيع أن يقدم خدماته والتي أخليت من قبل معاهد وزارة الدفاع الأمريكية بالنسبة لبرنامج أبحاث مضادات القيروسات وذلك بأسعار وتكلفة معقولة تعتمد على عدد المركبات أو المواد الطبيعية المعروضة علبنا وعدد القيروسات والتي ضدها ستختبر تلك المواد في مدنا ما مقته مذلك في تقدر نتائب

نحن نقدم لك ثقة كاملة وإتصال مباشر معنا وعائد يكون سريعا وقته وذلك في تقرير نتائج أبحاث مضادات الڤيروسات أكثر مما هو ممكن بالنسبة لبرنامج وزارة الدفاع .

إذا فهو بإمكاننا أن غدك بمعلومات أضافية بالنسبة لبرنامجنا للخدمات البحثية لنناقش معك إحتياجاتك البحثية الفردية فإذا كان كذلك نرجوا الإتصال مع دكتور ويليام شانون أو الدكتور چورما كيرزى .

SRI can offer most of the services vacated by USAMRIID's antiviral research program for a very reasonable cost, depending upon the number of compounds or natural products submitted and the number of target viruses against which the materials will be evaluated. We offer you full confidentiality, direct communication with us, and provision of a more rapid turnaround time in reporting of the antiviral screening results than was possible through the Army's program.

If we can provide you with additional information on our antiviral screening services and discuss your individual antiviral testing needs, please contact either of us.

Sincerely,

Dr. William M. Shannon, Ph.D.

Director -

Microbiology Research Department

(205) 581-2227

Dr. Jorma J. Kirsi, Ph.D

Section Head

RNA Virus Research Section

P-3 Containment Facility

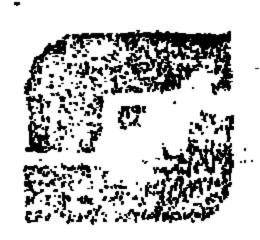
(205) 581-2274

nh

بعد دراسة هذا الخطاب تأكد لى أن ما اصابنى من إحباط كانت له مبرراته القوية .

لقد أرسلت لمعهد الأبحاث الجنوبية فاكس أطلب منهم معلومات عن ما تم من أبحاث سابقة ونتائجها بخصوص ما تقدمت به من دواء للبحث والذى تم تحت كفالة (USAMRIID) وطلبت منهم أيضا تفاصيل ونفقات ما سوف يقومون به من أبحاث في معاملهم .

بعد ذلك بفترة قصيرة أرسلو لى فاكس بما يسمى عرض مضادات القيروس مكونا من ١٧ سبعة عشر صفحة وبها كل التفاصيل والتكاليف والتى وجدتها مكلفة جدا بالنسبة لى .



Southern Research Institution

2000 Ninth Avenue South, Birmingham, At 35205 F. O. Eox 55306, Birmingham, AL 35255-3505

FAX Number: (205), 581-2877

Main Number: (205) 581-2000

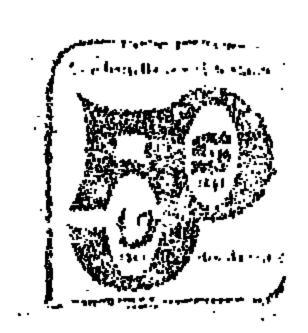
FAX COVER SHEET

70: <u>D.A.</u> /	E/ 597EQ 1	55.0	Date: 7/1/	7-1972	 .
Company:	NOTEZNOW	11 7.	The second se	· managadan ·	, dpt
City/State/Zip			KUWAIT		•
FAX #	9-011-96	5-477	-4220 -2252	ery p = or q + , #197mt4 <u>a (pd poplor funicilate)</u>	
Comments:	MINT VIE	Par	100501	· Marine Marine	
	algrange ganget at the top object or a second and the terminate of the te	ار ۱۳۰ میشود به ۱۳۰ میشد. در این	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		****
ا الاستان بيشاره (د. اد. الدائي الدين إنسانيين <u>بالدين بدين مناي</u> ر .	national to be designed and and the second and the	·	6 To describe the standard described and special section 10. Secti		·• - -
paragraphic desired of Lybra server.	anima mar de de mallandemante est amunis es	alant — To garante standard and address blinding	·	-AE II B of the special and the special spe	·
From: DA			Direct #: (20	5) 581	THE THE
Protes simb	e an in the second		Page 1 of	15	

على الصفحة اليسرى الورقة الأولى للفاكس ذو السبعة عشر ورقة بكافة تفاصيل النفقات المطلوبة والحقيقة أنهم يريدون البداية من أول خطوة بحثية وهذا أيضا مكلفا في الوقت لشئ قد أثبت من قبل وأيضا لقناعتي أن ما أثبت من أن الدواء يزيد الخلايا القاتلة الطبيعية يكفى لسد كل محاور البحث من حيث الأمان والفعالية وحيث سبق شرحه من قبل .



Southern Research Institute



July 16, 1992

Dr. El Sayed A. 1882, M.D. Julica City Kuwali

Dear Dr. Issa:

Thank you for your letter in which you jequired about the cost of confinding the screening of materials from your laboratory for activital activity <u>in ying</u> at Southeen Research Institute.

We can solven antital and the mental of production as well as the continue of the U.S. Army Medical Research Institute of Inflections Diseases (U.S. Minister) and when the program was canceled.

The target viruses that are immediately available in the pro-cross assay format are the agents which would provide you with the most economical program. There viruses and the camualed cost involved in our testing your submitted materials are as foliows:

- * 1. Yellow Lever (YF) virus (Representative flavirities and thepartic C Virus satingule):
 - 2. Punta Toro (PT) virus (Representative bunyavirus)
 - 3. Nonezi elen Pquine Ercephalomyclitis (VEE) virus (Representative togavirus).
 - 4. Humen Immunodeficiency Virus (HIV-I) (Representative retrovirus)

 Number of Materials Submitted per Year		zted Co faterial irus	51		Total Estimated <u>Cost.</u>
500 300 100 30	YF 35 35 40 50	PT 35 35 40 50	35 35 35 40 50	60 60 75 100	\$ 82,500 \$ 49,500 \$ 19,500 \$ 7,500
Minimum of 5 materials	50	3 0	5 0-	ΙψÛ	\$ 1,250

دراسات عن الإنتروفيرون (الرصاصة السحرية) :

حيث أنني أركز على الإنترفيرون (ألفا وبيتا وچاما) سأعرض بعض ما ذكر من دراسات بحثية عالمية عنه تدعيما لما توصلت إليه .

إن الإنترفيرون يعتبر بصفة عامة أول خط دفاعى عن الجسم ضد عدوى الڤيروسات المؤذية ولهذا فقد جذب إهتمام عظيم كمؤثر حيوى فى حالات العدوى الڤيروسية الخطيرة وذلك خلال العقود الثلاثة الماضية.

وكان لإفتقار الوسائل لإنتاجه بكمية كبيرة متميزة معوق كبير فيما عدا ما يستخدم للابحاث الطبية ولقد كان لإكتشاف الإنترفيرون كمضاد للتضخم والأورام قد ولد إهتمام مكثف عن كفاءته ضد الأورام الخبيثة.

الهنبمات الطبيعية لإنتاجه وتخليقة داخل الجسم هي كما يلى :

- ١) ما ينتج في الخلايا من خيوط (.R.N.A) المضاعفة نتيجة التكاثر الڤيروسي .
 - ٢) ما يحدث على سطح الخلايا من استجابات لوجود الأجسام المضادة .
- ٣) بروتين اللكتين (Lectins) الفسيولوچية المعروفة والتي تؤدى إلى حدوث ما يسمى أجلوتينيتشن (تسلق كرات الدم الحمراء فوق بعضها).

فى وجود تتنبيه إبتدائى أو تمهيدى من المنبهات السابقة يحدث حالة تحتية تنظيمية حيث الخلايا المستهدفة تتحول من حالة عدم المسؤولية حيث أشاراتها مخفية إلى حالة المسئوولية ويحدث تنبيه لتخليق الانترفيرون حتى يحدث تأثيراته الشفرية النووية سواء فى الخلايا المستهدفة القريبة أو البعيدة.

بإلتصاق الانترفيرون بالمستقبل الغشائي الخاص به على الخلية المصابة ليس فقط ينتج طبيعيا حالة تضادللڤيروسات بطريقة مباشرة ولكن أيضا يحدث تأثيرات أخرى متنوعة :

- الفيروسات يتبعه إيقاف تخليق البروتين في المناد المن
- آ) مضاد لتضفم الأورام: إيقاف غو الخلايا المصابة دون تأثيرات سامة للخلايا السليمة.
- * اللكتبين: هي نوع من البروتينات تسود في بذور اللوچيم (Legumes) فهي تلتصق إلى مستقبل خاص يحتوى على مواد كربوهيدراتية في مراكز على كرات الدم الحمراء مسببة لها ما يسمى (Agglutination) أي تسلق كرات الدم الحمراء فوق بعضها .

: (N.K. cells) الخلايا القاتلة الطبيعية (M.K. cells)

تنشيط الخلايا القاتلة الطبيعية ضد خلايا الأورام في المعامل وربما يكون مسئولا أيضا على الحيوان والإنسان في ايقاف نمو خلايا الأوارم . . . الخ

: (Phagocytoosis Stimulation) تنبيه ال بتلام (Σ

ينبه خلايا المكروفاج (Machrophage) لزيادة الإبتلاع غير المتخصص أى مباشرة وذلك في المعامل.

- ٥) تقليل أو إسراع الذلايا الليمفاوية في تخليق الأجسام المضادة .
- 0) وجـــدت براهين من خـــلل أمــداض اضطراب المناءـــة الذاتية (Auto Immune Diseases)

أن الإنترفيرون يتحكم في الخلايا الليمفاوية "Ts" المهبطة التي تتحكم بشكل كبير في التأثير المناعي .

V) تأثيرات أخرى متنوعة (Differentiation Modulation) :

في المعامل وجدت براهين ضد أنواع اللوكيميا .

إن نشاطات الإنترفيرون البيولوچية يعطى الإنطباع أن هناك ميكانيكية جزيئية محددة لهذه الأدوار الحيوية .

إن المشكلة الرئيسية للإنترفيرون هي توافره في كميات محددة فقد كان المخزون منه عام ١٩٨٠ تكاد تكفي لعلاج مائتي مريض مدة شهر واحد بتكلفة ٣٠٠٠٠ ثلاثون ألف دولار للمريض الواحد .

مشكلة أخرى هى عندما يأخذ الانترفيرون بالحقن يقل تركيزه بنسبة كبيرة نتيجة تكون مضاد الإنترفيرون داخل الجسم ويتكسر بفعل عوامل أخرى فلا يصل إلى مكان عمله إلا بتركيز ضعيف حوالى ٢٠٪ فيحدث تأثيراته فعليا أقل من قدراته الحقيقية .

إن وصول كمية وافية من الإنترفيرون إلى مكان عمله سوف لا يكون هناك أى تساؤل عن أن هذا المؤثر الحيوى سوف يلعب الدور الأعظم في حياة المهددين بأمراض الڤيروسات.

هناك أيضا نشاط متميز تحفيز ضد إطالة أمد التخلص من تصلب الشرايين المضاعف لمرضى هذا المرض .

التقارير الحديثة دعمت إستخدام الإنترفيرون في عديد من الأمراض المعدية القيروسية والميكروبية والفطرية . وحيث أن سمية الإنترفيرون تعتبر مهملة إذا ما قورنت بأشكال العلاجات الأخرى في حد ذاته يعتبر مشجعا .

الأورام والأمراض الخبيثة:

إن المادة المكتوبة تركز على الإنترفيرون والخلايا القاتلة الطبيعية على أساس أنهما العامل المقوى الرئيسية الرئيسية لتحطيم الأورام والأمراض الخبيثة .

إن جهاز المناعة يتداعى بسبب عوامل معدية (Infcctive Agents) أو عندما يكون في حالة غير عادية أو متهيجة .

كثير من الحالات المرضية تحدث عندما يفشل رد الفعل المناعى أن يتوافق بدقة مع تجمعات الخلايا المنحرفة (كما في الأمراض الخبيثة) أو يصبح غير مهيئ أو مرتب لأسباب مرضية (كما في أمراض المناعة الذاتية (Auto Immune Diseases)

إن الدور الحميد لجهاز المناعة مطلوب في الحالات الآتية :

- ١) زيادة حدوث الأورام كنتيجة لإبطال المناعة .
- ٢) زيادة حدوث الأورام التي تتبع حالات نقص في جهاز المناعة .
- ٣) لقد وجدت دلائل على حيوية دور جهاز المناعة ميكانيكيا في إحجام نمو الأورام وخاصة التي منبعها إصابة فيروسية أو مواد كيماوية ذات تأثير سرطاني .

تلك كانت دلائل على أن جهاز المناعة يلعب دور الإشراف والتوجيه في البحث عن وتحطيم الخلايا السرطانية التي تتكون أولا بأول .

إن معظم الأورام التى تحدث ذاتيا هى فقط ضعيفة الإظهار كجسم غريب إن لم يكن معدومة الإظهار كا يعكن معدومة الإظهار على الإظهار على الهروب من الميكانيكية الدفاعية المناعية للجسم وذلك على النحو التالى:

- ١) عوامل إيقاف جهاز المناعة التي تنتجها الأورام.
- ٢) الإخفاء والتغطية لكل عوامل الإظهار على الأورام حتى لا تبدو كجسم غريب مما يغطى
 على قدرات جهاز المناعة .
- ٣) طمس إشارات التعرف على سطح الخلايا المتورمة بالأجسام المضادة وبذلك لا يمكن لجهاز
 المناعة التعرف عليها .
- ٤) تحور سطح الخلايا المتورمة بما عليها من عوامل لإظهار على أنها جسم غير غريب في مواجهة جهاز المناعة .
 - ٥) نمو وزيادة حجم الورم في مواقع لا يقربها جهاز المناعة .



عدم كفاءة العلاجات المناعية الحالية :

١) بصفة عامة غير فعالة وليست العلاج حسن الإختيار حتى إذا إقترنت بالعلاجات
 الكيماوية .

٢) قد تسرع من نمو الأورام بطمس علامات الإظهار الورمية على أنها جسم غريب .

العلاج الإشعاعي والكيماوي له تأثير مؤذى وهدام على الخلايا المصابة والخلايا السليمة القريبة منها مما يزيد من بلاء المريض .

عشب السنتيلل أو الماديكاسول كمضاد للأمراض الخبيثة :

إن المستحضر كمحفز لتخليق الإنترفيرون داخل الجسم متوافقاً مع الخلايا والأنسجة بالتركيز الكافى نتيجة للتنظيم الشفرى النووى له ولفعالياته .

للإنترفيرون (الوصاصة السحوبة) نشاطات ضد الفعاليات السرطانية ذلك لوجود الخلايا القاتلة الطبيعية أيضا والتى يزيدها الإنترفيرون فتحدث دوريها المباشر والغير مباشر لتحطيم الأورام والأمراض الخبيثة الأخرى .

الدور المباشر للخلايا القاتلة الطبيعة (N.K) فريد حيث لا حاجة للتعرف الأولى أن هذه الخلايا سرطانية أم لا بناء على العلامات السطحية لها فيدمرها مباشرة والدور الغير مباشر الذي يحتاج لعلامات على سطح الخلايا السرطانية ليتعرف عليها ويتعامل معها للقضاء عليها .

هذين الدورين ليس لهما دور سلبى على الخلايا السليمة وهذا يؤكد الأمان فيهما لهذا فإن الخلايا القاتلة الطبيعية تعتبر المسار الأساسى فى حفز وزيادة الاستجابة المناعية بالإضافة لدورها ضد فيروسات (أفيان ميبلوبلاستوزس) مصدر تكوين المييلوبلاست أساس مرض سرطان الدم (اللوكيميا).

وبالنسبة للعلاج فإننى أتنبأ أنه يحتاج مدة أسبوعين حسب الجرعة العادية متبوعة بإسبوعين آخرين للتثبيت والحفاظ على ميكانيكية العمل لفترة منعا للإنتكاس.

ونى حالة الأوام فريما تحتاج لمدة من شهر إلى شهرين تبعا لشدة المرض ما عدا الحالات المتأخره المرضية فهى تحمل شكوك فى شفائها ولكن سوف بكون هناك تحسن ولو بسيط والمقصود هنا الدرجة الرابعة .

إنه وحسب ما سبق يعتقد أن الدواء يحول الأورام إلى مصانع لإنتاج الانترفيرون .

نبذة عن مرض الإيدز المرعب (AIDS) :

إن مرض نقص المناعبة المكتسبة هو مرض وبائى مرعب وهو منتشر الآن بدرجات متفاوته بالعالم وهو يحطم قدرة الإنسان المصاب به فى المقاومة تاركا الجسم مفتوحا ليهاجم بكل الجراثيم الغريبة والنهازة للفرص وأيضا بلأمراض الخبيئة مؤدية إلى فشل خطير فى جهاز المناعة .

إن ڤيروس (.H.I.V) يصيب الخلايا الليمفاوية (T4) ويتكاثر بها مما يؤدى إلى إفتقار دورها المناعى الكبير ويتبع ذلك الإصابة الثنائية بكل أنواع البكتريا والفطريات والڤيروسات الخطيرة مصحوبا بنوع مميز ونادر من السرطانات التى تسمى (كابوسى ساركوما).

إن بعض المصابين أكثر إصابة من الآخرين والبعض يبقى سليما لا تبدو عليه أعراض المرض لسنوات وذلك يعتمد على درجة المقاومة المناعية وتتدرج حالات المرض من تلك التي ليس بها أعراض ثم (A.R.C) وهي الدرجة الوسطى بأعراض متوسطة ثم أخطرهم ما ينمو إلى الإيدز (أقصى درجات الإصابة بڤيروس (.H.I.V)).

إنه من المعروف حاليا أنه موضوع الساعة وليس هناك علاج و الذى مازال بعيدا وما هو متوقع إن وجد فيما بعد فسوف يكون مجموعة أدوية متعددة ولهذا فإن إيجاد علاج للإيدز هو الموضوع الذى يفوق غيره أهمية .

إن ما يحدث في خصوص العلاج على مستوى العالم هو صراع محموم وممتد على الساحة الدولية لكسب السباق الدولي للعظمة والمجد بالإضافة للعائد إذا ما وجد علاج .

. .

الرصاصة السحرية وعلاج الأيبدز :

إن الأمل ينعقد الآن وقد تحقق على الإنترفيرون كعلاج وكمادة طبيعية وكمؤثر بيولوچى حيوى لأن له تأثير مضاد للڤيروسات بالصورة الإعتيادية فى البداية متبوعة بتنشيط الخلايا القاتلة الطبيعية التى تحدث تأثيرها القاتل المباشر والغير مباشر على الخلايا المصابة والسرطانية كما يفترض لدور تلك الخلايا لنشاطها على الخلايا الأساسية الأولية (Stem cells) للدم لتعمل على إعداد جيوش جديدة والتى تكون فيما بعد خلايا جهاز المناعة وخلايا الدم الأخرى والتى تعتمد على الظروف المحيطة.

يتحقق هذا الدور باستخدام أعشاب السنتيللا وأدويتها بالجرعات المنصوص عليها ١-٢ حبة ثلاث مرات يوميا لتحث على تخليق الإنترفيرون بصورة طبيعية داخل الجسد كافية لمقاومة الأمراض المعدية والوبائية والسرطانية دون تأثير ضار على الخلايا السليمة .

إن المستحضر وبناء على ما سبق دراسته في هذا البحث سوف يكون القوة العلاجية ضد قيروس (.H.I.V) حيث يتم القضاء على الخلايا المصابة بالقيروس .

كسما سيستم القسضاء على الإلتهابات الإصابية بالميكروبات والفطريات (Secondery Infection) النهازة وهى المسؤولة عن حالة الإنهيار التى تصيب الجسم بالإضافة إلى أنواع السرطانات الأخرى وأهمها كابوسى ساركوما ، ويتبع ذلك عملية ترميم وإصلاح وتجديد للخلايا .

إذن يتم ذلك بتأثير الإنترفيرون بالاضافة للدور المباشر والغير المباشر للخلايا القاتلة الطبيعية بالاضافة لدور الخلايا المتجددة لجهاز المناعة مثل الخلايا الليمفاوية "T" تى وخلايا الميكروفاچ وغيرها .

سوف يكون من السهل علاج الحالات التي ليس لها أعراض رغم الإصابة في أقل من شهر وبالنسبة للحالات المتوسطة الإصابة ([A.R.C.] (AIDS Related Complexes)) بالاضافة لبدايات حالات الإيدز وأعتقد أن تلك الحالات ستأخذ من اسبوعين إلى شهرين ويبدأ التحسن من البداية العلاجية حيث سيتغير لون الجلد نتيجة التخلص من كابوسي ساركوما وسيتستعيد الجسم حيويته في الأيام الأولى للعلاج ويستمر لفترة أخرى في أخذ العلاج حتى نحافظ على ما تم والتأكد من القضاء على القيروس.

وما أنصح به هو عزل القيروس وقياس الإنترفيرون مع الخلايا القاتلة الطبيعية قبل وأثناء وما أنصح به هو عزل القيروس وقياس الإنترفيرون مع الخلايا القاتلة الطبيعية قبل وأثناء وبعد إتمام الشفاء بالإضافة إلى إجراد إختبارات الإليزا (Eliza) وإختبار البقعة الغربية -West) ern Blot Test)

بالنسبة للدرجات الثلاثة للمرض سيكون هناك تحسن تدريجى أولا بالتخلص من حالة الإعياء وإستعادة الحيوية وإبقاف نقص الوزن كنتيجة لإسترداد التوازن تدريجيا في خلايا جهاز المناعة وبالتالى في الدورة الدموية كلها متغلبة على إلتهابات الإصابة الثنائية(Secondery Infection) والتي هي سبب الإعياء متبوعة بإستعادة لون الجلد الطبيعي كنتيجة مباشرة للتخلص من كابوسي ساركوما السرطانية وذلك في خلال عشرة أيام من بداية العلاج.

بعد شهر من العلاج أتوقع أى يسترد الجسم الوزن المفقود مع استعادة النشاط الكامل ولكن يستمر العلاج حتى بعد الشفاء لفتره شهر آخر للمحافظة وعدم الإنتكاس.

يمكن إستخدام العلاج أيضا للوقاية أو العلاج السريع في بداية المرض لأن جهاز المناعة المحقق زيادة كفاءته كفيل بأن يتخلص من الإصابة قبل أن يَثبت القيروس أقدامه ويتمكن من الجسم .

إن التأثير الفسيولوچى للدواء غير مباشر يعتمد على تخليق الإنترفيرون داخل الجسم الذى له دوره المضاد للڤيروسات الإعتيادى الأولى بالإضافة لأنه يزيد الخلايا القاتلة الطبيعية زيادة متميزة في كل الأحوال والتى تقتل بطريقتها الغير متخصصة (المباشرة) والمتخصصة (الغير مباشرة) مع تنشيط باقى خلايا الدم وبناء على هذا الدور فليس هناك أى أذى للخلايا السليمة .

بالنسبة لحالات الإيدز القوية فإنه سيكون هناك تحسن تدريجي ولكن هناك شكوك في تمام الشفاء

CERTIFICATE OF REGISTRATION



This Certificate issued under the seal of the Copyright Office in accordance with title 17, United States Code, attests that registration has been made for the work identified below. The information on this certificate has been made a part of the Copyright Office records.

TXu 657-406

For a Literary Work UNITED STATES COPYRIGHT OFFICE

FORM TX

AUG 24 1994

RÉGISTER OF COPYRIGHTS OFFICIAL SEAL United States of America IEED MORE SPACE, USE A SEPARATE CONTINUATION SHEET. TITLE OF THIS WORK ▼ THE MAGIC BULLET ALREADY ACCESSIBLE PREVIOUS OR ALTERNATIVE TITLES V DEVELOPMENT OF IMMUNE SYSTEM BY THE NEW USE OF CENTELLA ASITICA PLANT OR IT'S EXTRACTS CONTRIBUTION If this work was published as a contribution to a periodical, serial, or collection, give information about the collective work in which the contribution appeared Title of Collective Work V Issue Date V If published in a periodical or serial give: Volume ▼ Number ▼ On Pages V DATES OF BIRTH AND DEATH NAME OF AUTHOR Year Born ♥ Year Died ▼ WAS THIS AUTHOR'S CONTRIBUTION TO AUTHOR'S NATIONALITY OR DOMICILE Wasithis contribution to the work a THE WORK work made for litre"? ☐ Yes ☐ No Anonymous? Domiciled in instructions. ☐ Yes ☐ No □ No Pseudonymous? NATURE OF AUTHORSHIP. Befefly describe nature of material created by this author in which copyright is claimed. V BUFFICIENT WIEFFERMS WITH SIGNIFICANT INCREASED NATURAL KILLER CELLS TO COMPAT VARIOUS DISEA! DATES OF BIRTH NAME OF AUTHOR Y AND DEATH Under the law, Year Died ¥ the author of b Year Born ▼ tor hire' is WAS THIS AUTHOR'S CONTRIBUTION TO **AUTHOR'S NATIONALITY OR DOMICILE** Colocally jus Was this contribution to the work a employer, not Name of Courty THE WORK if the enewer to either "work made for hire"? the employee of these questions is Citizen of **Апопутиощ?** E) Yes. ☐ Yes ☐ No (see instructions). For any "Yes," see detailed ∷D No ! instructions L Domiciled in R. Pseudonymous? ☐ Yes ☐ No peri of this NATURE OF AUTHORSHIP Briefly describe nature of material created by this author in which copyright is claimed. ▼ work that was DATES OF BIRTH AND DEATH NAME OF AUTHOR Y Year Died ▼ Year Born 🔻 😽 AUTHOR'S NATIONALITY OR DOMICILE WAS THIS AUTHOR'S CONTRIBUTION TO Was this contribution to the work a THE WORK. If the answer to alt --"work made for hire"? Anonymous? of these questions is T Citizen of ☐ Yes ☐ Yes ☐ No "Yee," see detailed Ţ, Domiciled in Inglyctions. ~ ☐ Yes ☐ No Pseudonymous? 40 NATURE OF AUTHORSHIP Briefly describe nature of material created by this author in which copyright is claimed. V 40 7 m YEAR IN WHICH CREATION OF THIS DATE AND NATION OF FIRST PUBLICATION OF THIS PARTICULAR WORK 90 **WORK WAS COMPLETED** <u> 1353</u> Nation **APPLICATION RECEIVED** COPYRIGHT CLAIMANT(S) Name and address must be given even if the claimant is the same as NOV 01, 1994 the author given in space 2. \ ABDUL ALEEM SALH ISSA ONE DEPOSIT RECEIVED K ABOUL GELEL STREET, HAMANAT EL KOBA APP. 10 See instructions TWO DEPOSITS RECEIVED before completing this apape, TRANSFER I(the claimant(s) named here in space 4 is (are) different from the author(s) named in space 2, give a brief statement of how the claimant(s) obtained ownership of the copyright. V **FUNDS RECEIVED** MORE ON BACK > Complete all applicable apaces (numbers 5-11) on the reverse side of this page. DO NOT WRITE HERE

 See detailed instructions. Sign the form at fine 10.

ولها كانت تلك هم النتائج الطبية لهذا العشب الطبيعى الذى أراد الله سبحانه وتعالى أن يتواجد فى أماكن كثيرة على سطح كرتنا الأرضية ... فقط ... ندعوا كل الجهات الهذتصة ... كل فى مجال تخصصة إلى العمل الدائب من أجل توافر هذا العُشب السحرى زراعة وصناعة وفى هذا الإنجاه فقد أرسلت بنسخة من الكتاب قبل الطبع الى كل من .

- ا ديوان رئيس الجمهورية في ١٠ ٩٤/٨/٣٠ بالقاهرة
 - ٦- للبيت الأبيض الأمريكي في ١٥ سبتهبر ٩٤
- ٣- للشركة الهنتجة للمستحضر الطبى بباريس فى ٢٥/٨/٣٠
- Σ-وفي إبريل عام 1990 إلى السيد مدير البرنامج القومي الأمريكي
 لأبداث الإيدز وذلك عن طريق السفاره الأمريكية بالكويت .
- 0- وفي يوليو ١٩٩٥ الى السيد رئيس مجلس إدارة شركة (سيد للأدوية)

والله ولى التوفيق

الفمحرس

كر وتقدير	٦,
قدمة	٨
د فعل جريدة كويتية	17
مجاوب منظمة الأغذية والأدوية (.F.D.A)	۲ ٠
مشب سنتيللا أسياتيكا	27
لوظائف الحيوية لجهاز المناعة المكتسبة	45
كتبة الكونجرس	44
لتسجيل الأول	۳.
لماديكاسول مضاد للإيدز	44
فهيد للنظرية	45
لتسجيل رقم ٢٢٢١٥٤ (نظرية الإنماء الانترفيروني الطبيعية).	41
مؤتمر الإيدز عام ١٩٨٨	٤.
ميكائيل شيريجوز	٤٢
مضاد لنشاط ڤيروس الايدز	27
النسبة من ١٦. ٢٥٪ غير دقيقة	٤٨
أهم الحقائق الطبية (زيادة الخلايا القاتلة الطبيعية)	٥.
الحقيقة الثانية: ٢٥٪ تقليل الاصابة بالايدز	٥٢
دراسات الخلايا القاتلة الطبيعية	0 £
النتيجة البيانية للخلايا القاتلة الطبيعية	٦.
مُعايرة الدواء كمضاد لڤيروس الإيدز (MT ₂)	7.7
نتيجة المعايرة (MT ₂ Assay)	76
نتيجة تجربة إنزيم الترانس كريبتيز المنعكس	۸r
ترجمة مستند BRFE	Y .
ترجمة كتاب وزارة الدفاع بتاريخ ١٩٩١/١/٢٩	4٤
العوامل الاضطرارية لتأليف الكتاب	٨٠
إتفاقية نقل مواد	٨٦
معهد الأبحاث الجنوبي	92
دراسات عن الإنترفيرون (الرصاصة السحرية)	1.4.
الأورام والأمراض الخبيثة	1.7
الرصاصة السحرية وعلاج الإيدز.	114
لتسجيل الثالث.	116
:عوة	117
	· · · .





إن الرغبة من اصدار هذا الكتاب



هو الإعلان عن إكتشافى الخاص بنبات يسمى سنتيلا أسياتيكا ومستحضراته كمقوى لجهاز المناعة بصورة تكاد تكون نموذجية مما قادنى لإظهار وإثبات نظرية جديدة للعلاج وقد أسميتها (Entrophic Inlerferon's Theory).

وإننى على ثقة من أن هذا الكتاب سيكون مساهمة مساعدة وجيدة لحل الكثير من المشاكل الطبية الكبيرة .

هذا الكتاب ترجمة لكتابى باللغة الإنجليزية والذي إنتهيت من كتابته في أغسطس ١٩٩٤.

لقد سجلت كتابين صغيرين من قبل بمكتبة الكونجرس الأمريكي حيث سجل الأول برقم ١٩٨٧ في ١٤ ديسمبر سنة ١٩٨٧ .

وسجل الكتاب الثانى برقم ٣٢٢١٥٤ فى ١٣ مايو ١٩٨٨. أما هذا الكتاب فهو عمل مشتق من العملين السابقين وقد تم تسجيله بالفعل تحت رقم ٢٠٤٧٤٠ بتاريخ ٢٤ / ٨ / ٢٤.

كل الحقوق محفوظة للمؤلف



المؤلف د. صيدلي / السيد عبدالعليم صالح

مطابع الفيروز _ القاهرة ت: ٥٠٨٣٥٥٤

